VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

HYDROCHLORIC ACID 25-40%

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	HYDROCHLORIC ACID 25-40%
Stofnaam	:	Zoutzuur, Acide chlorhydrique
UFI	:	EPQ1-H05H-900K-8MRY
REACH registratienummer	:	01-2119484862-27-0000

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Specifiek gebruik:	Industrieel en professioneel gebruik Consumptief gebruik (concentratie <20%) Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Elk gebruik waarbij aërosolen kunnen ontstaan, damp optreedt (>10 ppm) of kans op spetters in de ogen / op de huid bestaat en waar werknemers zijn blootgesteld zonder beschermingsmiddel voor de ademhaling, ogen of huid. Consumptief gebruik (concentratie >=20%)	

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Nouryon Industrial Chemicals bv Velperweg 76 NL 6824 BM Arnhem Nederland
Telefoon	:	[redacted]
Telefax		[redacted]
E-mailadres	:	Industrialchemicals.csd@nouryon.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor	:	24 hours emergency response number: [redacted]

noodgevallen

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Bijtend voor metalen, 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie, 1A, H314
Ernstig oogletsel, 1, H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, 3, Ademhalingsstelsel, H335

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Pictogram :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen :	**Preventie:**	
	P261	Inademing van nevel, damp of spuitnevel vermijden.
	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
	Maatregelen:	
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Zoutzuur 7647-01-0

2.3 Andere gevaren

Geen verdere gegevens beschikbaar.
In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen.

PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Zuivere stof/mengsel : Mengsel
CAS-Nr. : 7647-01-0

Gevaarlijke stof

Chemische naam	PBT vPvB OEL	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Zoutzuur		7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	25 - 40

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Onmiddellijk afspoelen met veel water.
Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afspoelen met veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden.
Onmiddellijk medische hulp halen. Doorgaan met uitspoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Naar ziekenhuis of oogspecialist.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en keel veroorzaken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
irriterende effecten
Longoedeem

Gevaren	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar. Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Het product is niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof	:	In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen.
	:	Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Verbrandingsproducten	:	Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Bij brand een persluchtmasker dragen.
Nadere informatie	:	Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Adembescherming dragen. Zorg voor voldoende ventilatie.
Noodmaatregelen bij onvoorziene emissies	:	Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden. Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming	:	Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
	:	Neutraliseren met de volgende producten: kalk soda-as Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering	:	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Vorming van aërosol vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Het product is niet brandbaar. In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Bewaar in gesloten donkere containers gemaakt van corrosievast materiaal. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer.
Advies voor gemengde opslag	:	Onverenigbaar met sterke basen en oxidatiemiddelen.
Verpakkingsmateriaal	:	Geschikt materiaal: PVC, Polyethyleen, Polypropyleen, Teflon (R)

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Zoutzuur	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL	10 ppm 15 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 15 min	10 ppm 15 mg/m3	BE OEL
		TGG 8 hr	5 ppm 8 mg/m3	BE OEL
		C	2 ppm	ACGIH

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Zoutzuur	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	15 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	8 mg/m3
	Consumenten			8 mg/m3

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Effectief afzuigventilatiesysteem
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen
Materiaal : PVC
Doorbraaktijd : 300 min

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,51 mm

Materiaal : Neopreen
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,46 mm

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaams-bescherming : zuurbestendige beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen	:	Bij damp- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype. Combinatiefilter: Gaspatroon E (zwaveldioxide, geel).
Hygiënische maatregelen	:	Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies	:	Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos, tot, lichtgeel
Geur	:	stekend, irriterend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	-52 °C concentratie 30%
Kookpunt	:	108 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur		
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	0 - 1
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1,53 mPa.s (20 °C) concentratie 25%

		1,74 mPa.s (20 °C) concentratie 30%
		2,01 mPa.s (20 °C) concentratie 35%
Viscositeit, kinematisch	:	1,73 mm2/s (20 °C) concentratie 30%
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing Anorganische verbinding
Dampspanning	:	16,40 hPa (20 °C) concentratie 30%
Relatieve dichtheid	:	1,15 (20 °C) concentratie 30%
Dichtheid	:	1,123 g/cm3 (20 °C) concentratie 25%
		1,148 g/cm3 (20 °C) concentratie 30%
		1,172 g/cm3 (20 °C) concentratie 35%
		1,190 g/cm3 (25 °C) concentratie 37.8%
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Geen
Oxiderende eigenschappen	:	Geen
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Het product is niet brandbaar.
Zelfontsteking	:	Niet van toepassing
Corrosiesnelheid van metaal	:	Corrosief op metalen
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen.
Reageert met de volgende stoffen:
Basen
Oxidanten

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke oxidatiemiddelen Basen Metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Waterstof, door reactie met metalen Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. Chloorwaterstofgas
Thermische ontleding	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie:

Acute toxiciteit	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Huidcorrosie/-irritatie	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Kankerverwekkendheid	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
STOT bij eenmalige	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

blootstelling
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Gevaar bij inademing : Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Nadere informatie : Geen verdere gegevens beschikbaar.

Toxicologische gegevens van de bestanddelen:
Zoutzuur

Acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): 40989 ppm
Blootstellingstijd: 5 min
Testatmosfeer: gas

LC50 (Rat, man): 4701 ppm
Blootstellingstijd: 30 min
Testatmosfeer: gas
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na kortstondig inhaleren.

LC50 (Rat, man): 45,6 mg/l, 31008 ppm
Blootstellingstijd: 5 min
Testatmosfeer: aërosol

LC50 (Rat, man): 8,3 mg/l, 5666 ppm
Blootstellingstijd: 30 min
Testatmosfeer: aërosol

Acute dermale toxiciteit : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Huidcorrosie/-irritatie : Soort: EPISKIN humane huidmodeltest (Human Skin Model Test)
Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Indeling: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Methode: Richtlijn test OECD 431

Soort: Konijn
Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Indeling: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Methode: Richtlijn test OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Hoornvlies van een rund
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Indeling: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Methode: Richtlijn test OECD 437

Soort: Konijn
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Indeling: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Methode: Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Soort: Muis
Indeling: De stof of mengsel is niet geclassificeerd.

Resultaat: Veroorzaakt geen allergische reacties.
Methode: Richtlijn test OECD 406

Soort: Cavia
Indeling: De stof of mengsel is niet geclassificeerd.
Resultaat: Veroorzaakt geen allergische reacties.
Methode: Richtlijn test OECD 406

Toxiciteit bij herhaalde toediening : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 20 ppm
LOAEL: 50 ppm
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 days
Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 20 ppm
LOAEL: 50 ppm
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 days
Methode: Richtlijn test OECD 413

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : In vitro mitotische recombinatie
Saccharomyces cerevisiae
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 481

In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Chinese hamstereierstokcellen
Resultaat: Meerduidige resultaten
Methode: Richtlijn test OECD 473

In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen
muislymfoomcellen
Resultaat: positief
Methode: Richtlijn test OECD 476

proef omgekeerde mutatie
Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 471

genmutatietest
Escherichia coli
Resultaat: negatief
Methode: Overige richtlijnen

Kankerverwekkendheid : Soort: Rat, (man)
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 128 weeks
Dosis: 10 ppm
NOAEL: < 10 ppm
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende

effecten gebleken.
GLP: nee

STOT bij eenmalige blootstelling : Doelorganen: Ademhalingswegen, Longen
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Doelorganen: Ademhalingswegen, Longen
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productinformatie:
Ecotoxicologie Beoordeling

Aanvullende ecologische informatie : Het produkt verlaagt de pH.

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:
Onderzoeksresultaten
Zoutzuur

Toxiciteit voor vissen : LC50: 20,5 mg/l pH 3.25 - 3.5
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Testtype: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: 0,45 mg/l pH 4,9
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50: 0,73 mg/l pH 4,7
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC: 0,364 mg/l pH 5
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën : EC50: 0,23 mg/l pH 5 - 5,5
Blootstellingstijd: 3 h
Soort: actief slib
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productinformatie:

Biologische afbreekbaarheid : Het product is niet persistent.

Bestanddelen:
Zoutzuur
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Zoutzuur
Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Productinformatie:
Mobiliteit : Reageert met aarde.

Bestanddelen:
Zoutzuur
Mobiliteit : Kan uit de grond worden geloogd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Productinformatie:
PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:
Zoutzuur
PBT- en zPzB-beoordeling : Niet ingedeeld als PBT of vPvB

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Zoutzuur
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

ADN	:	UN 1789
ADR	:	UN 1789
RID	:	UN 1789
IMDG-Code	:	UN 1789
IATA-DGR	:	UN 1789

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	CHLOORWATERSTOFZUUR
ADR	:	CHLOORWATERSTOFZUUR
RID	:	CHLOORWATERSTOFZUUR
IMDG-Code	:	HYDROCHLORIC ACID
IATA-DGR	:	Hydrochloric acid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG-Code	:	8
IATA-DGR	:	8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C1
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8

ADR

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C1
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
Tunnelrestrictiecode	:	(E)

RID

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C1
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8

IMDG-Code

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B

IATA-DGR

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	855
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	851
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y840
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	8

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG-Code

Mariene verontreiniging : nee

IATA-DGR

Milieugevaarlijk : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
		Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.		Niet van toepassing

Notificatiestatus

TCSI	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	JA. Alle substancties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

AICS	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
DSL	:	JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
KECI	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Zoutzuur	:	Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	:	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Classificatieprocedure:
Bijtend voor metalen, 1, H290, Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Huidcorrosie/-irritatie, 1A, H314, Calculatiemethode
Ernstig oogletsel, 1, H318, Calculatiemethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, 3, Ademhalingsstelsel, H335, Calculatiemethode

Volledige tekst van andere afkortingen

2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH	:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
ACGIH / C	:	Grens plafond
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe

chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bijlage :

Vervaardiging, hergebruik en distributie., concentratie >35 - 40%

Industrieel gebruik als tussenproduct, concentratie <=25%

Industrieel gebruik als tussenproduct, concentratie >25 - <=35%

Industrieel gebruik als tussenproduct, concentratie >35 - 40%

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Industrieel gebruik, concentratie <=25%

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Industrieel gebruik, concentratie >25 - <=35%

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Industrieel gebruik, concentratie >35 - 40%

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, beroepsmatig gebruik, concentratie <=25%

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, beroepsmatig gebruik, concentratie >25 - <=35%

- Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, beroepsmatig gebruik, concentratie >35 - 40%
- Industrieel gebruik, concentratie <=25%
- Industrieel gebruik, concentratie >25 - <=35%
- Industrieel gebruik, concentratie >35 - 40%
- beroepsmatig gebruik, concentratie <=25%
- beroepsmatig gebruik, concentratie >25 - <=35%
- beroepsmatig gebruik, concentratie >35 - 40%
- Consumptief gebruik, concentratie <20%

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging, hergebruik en distributie., concentratie >35 - 40%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU 3, SU 8,9: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van bulkchemicaliën (waaronder petroleumproducten); vervaardiging van fijnchemicaliën
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC1, ERC2: Productie van de stof, Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Activiteit	:	GES1_I: Productie van de stof of gebruik als een procesgerelateerd(e) chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor) en bemonsteren van materiaal en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2: Productie van de stof, Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg

gebruik	laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge

vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen., Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20. (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen., Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20. (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of

onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC4	ECETOC TRA	Zorg ervoor dat de	Inhalatie	2,00 mg/m³	0,40

	v3.0	werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	op lange termijn		
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,25 mg/m³	0,25
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	5,00 mg/m³	0,50
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische	Inhalatie op lange termijn	0,45 mg/m³	0,09

		omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10			
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	1,80 mg/m³	0,18
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik als tussenproduct, concentratie <=25%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU4, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU19: Verdere, Vervaardiging van voedingsmiddelen, Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Vervaardiging van producten van rubber, Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming, Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement, Bouwnijverheid
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC6a: Gebruik van tussenproduct
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Activiteit	:	GEST1B_I,: Gebruik als een tussenproduct, Gebruik als proceschemicalie of extractiemiddel. Omvat hergebruik/opvang, de overdracht, opslag, het onderhoud en de verlading van materialen (met inbegrip van schepen/boten, vervoer over de weg/per spoor en bulkcontainer), bemonstering en aanverwante laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a: Gebruik van tussenproduct

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces,

Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij

standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers

om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk

bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit : Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,60 mg/m³	0,12
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische	Inhalatie op korte	2,40 mg/m³	0,24

		omstandigheden en maatregelen	termijn		
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,80 mg/m³	0,36
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op korte termijn	7,20 mg/m³	0,72
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik als tussenproduct, concentratie >25 - <=35%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU4, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU19: Verdere, Vervaardiging van voedingsmiddelen, Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Vervaardiging van producten van rubber, Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming, Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement, Bouwnijverheid
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC6a: Gebruik van tussenproduct
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Activiteit	:	GEST1B_I,: Gebruik als een tussenproduct, Gebruik als proceschemicalie of extractiemiddel. Omvat hergebruik/opvang, de overdracht, opslag, het onderhoud en de verlading van materialen (met inbegrip van schepen/boten, vervoer over de weg/per spoor en bulkcontainer), bemonstering en aanverwante laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a: Gebruik van tussenproduct

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces,

Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter

type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter

type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer	Inhalatie op lange	1,00 mg/m³	0,20

		duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	termijn		
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik als tussenproduct, concentratie >35 - 40%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU4, SU8, SU9, SU11, SU13, SU19: Verdere, Vervaardiging van voedingsmiddelen, Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Vervaardiging van producten van rubber, Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement, Bouwnijverheid
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC6a: Gebruik van tussenproduct
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Activiteit	:	GEST1B_I,: Gebruik als een tussenproduct, Gebruik als proceschemicalie of extractiemiddel. Omvat hergebruik/opvang, de overdracht, opslag, het onderhoud en de verlading van materialen (met inbegrip van schepen/boten, vervoer over de weg/per spoor en bulkcontainer), bemonstering en aanverwante laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a: Gebruik van tussenproduct

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van

beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag

schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20

		maatregelen			
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische	Inhalatie op korte	8,00 mg/m³	0,80

		omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	termijn		
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Industrieel gebruik, concentratie <=25%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC2: Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Activiteit	:	GES2_I: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van

grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven

ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij

standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers

om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk

bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij

standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of

onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte ademhalingsbescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00

PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,60 mg/m³	0,12
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,40 mg/m³	0,24
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,80 mg/m³	0,36
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op korte termijn	7,20 mg/m³	0,72
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

		maatregelen			
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Industrieel gebruik, concentratie >25 - <=35%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC2: Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Activiteit	:	GES2_I: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van

grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven

ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij

kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige

vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne

worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een

maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.25 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.26 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.27 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een

maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.28 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA	Omvat dagelijkse blootstelling	Inhalatie	8,00 mg/m³	0,80

	v3.0	tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	op korte termijn		
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20

PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,25 mg/m³	0,05
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	1,00 mg/m³	0,10
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen,	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10

		Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10			
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Industrieel gebruik, concentratie >35 - 40%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC2: Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Activiteit	:	GES2_I: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van

grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven

ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter

type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag

schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen., Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20. (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen., Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20. (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur

gebruik	eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk

bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Omvat dagelijkse blootstelling	Inhalatie	0,01 mg/m³	0,00

	v3.0	tot 8 uur	op lange termijn		
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA	Omvat dagelijkse blootstelling	Inhalatie	1,00 mg/m³	0,20

	v3.0	tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	op lange termijn		
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,25 mg/m³	0,25
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	5,00 mg/m³	0,50
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60

		maatregelen			
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,45 mg/m³	0,09
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	1,80 mg/m³	0,18
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, beroepsmatig gebruik, concentratie <=25%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	:	SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC2: Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Activiteit	:	GES2_I: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces,

Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter

type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of

onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	:	<= 60
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het	:	concentratie <=25%

mengsel/artikel

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe

vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer	Inhalatie op korte	4,00 mg/m³	0,40

		duren dan 1 uur.	termijn		
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,60 mg/m³	0,12
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,40 mg/m³	0,24
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,80 mg/m³	0,36
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op korte termijn	7,20 mg/m³	0,72
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20

PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, beroepsmatig gebruik, concentratie >25 - <=35%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	:	SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC2: Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Activiteit	:	GES2_I: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces,

Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan

EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne

worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers

om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan

EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.25 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.26 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4

uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,80 mg/m³	0,16
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	3,20 mg/m³	0,32
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming	Inhalatie op korte	8,00 mg/m³	0,80

		met halfgelaatsmasker, APF 10	termijn		
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA	Zorg ervoor dat de	Inhalatie	1,50 mg/m³	0,30

	v3.0	werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	op lange termijn		
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40

		omstandigheden en maatregelen			
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, beroepsmatig gebruik, concentratie >35 - 40%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	:	SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC2: Formulering van preparaten
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Activiteit	:	GES2_I: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces,

Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte

adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Batchproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,10 mg/m³	0,02
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,40 mg/m³	0,04
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.,	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30

		Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20			
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

		gelaatsmasker., APF 20			
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Onveilig gebruik
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik, concentratie <=25%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU9, SU14, SU15, SU16: Verdere, Winning van delfstoffen (geen offshore), Offshore-industrie, Vervaardiging van voedingsmiddelen, Vervaardiging van textiel, leer en bont, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen, Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten, Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC4, ERC6b: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Activiteit	:	CS60, CS3, CS67, CS51, CS50, CS4, CS39, CS36: niet spuiten, Overbrengen van stoffen, Opslag, Met rollers, kwasten, Vegen, Dippen, dompelen en gieten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur, laboratoriumactiviteiten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen : Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Gebruik binnen- of buitenshuis
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven

ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min
Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : binnen
: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid
Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik
binnen : <= 60 min
Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk

bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het	:	concentratie <=25%

mengsel/artikel

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine

schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1

uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,60 mg/m³	0,12
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,40 mg/m³	0,24
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,80 mg/m³	0,36
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op korte termijn	7,20 mg/m³	0,72
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC4	ECETOC TRA	Omvat dagelijkse blootstelling	Inhalatie	2,00 mg/m³	0,20

	v3.0	tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	op korte termijn		
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20

PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,21
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,41
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,41
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,81

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik, concentratie >25 - <=35%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU9, SU14, SU15, SU16: Verdere, Winning van delfstoffen (geen offshore), Offshore-industrie, Vervaardiging van voedingsmiddelen, Vervaardiging van textiel, leer en bont, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen, Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten, Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC4, ERC6b: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Activiteit	:	CS60, CS3, CS67, CS51, CS50, CS4, CS39, CS36: niet spuiten, Overbrengen van stoffen, Opslag, Met rollers, kwasten, Vegen, Dippen, dompelen en gieten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur, laboratoriumactiviteiten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen : Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige

vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min
Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : binnen
: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid
Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik
Buiten : <= 60 min
Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : Buiten
: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven

ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur

gebruik	eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag

schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne

worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan

EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.25 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.26 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.27 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.28 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.29 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC2	ECETOC TRA	Omvat dagelijkse blootstelling	Inhalatie	2,00 mg/m³	0,20

	v3.0	tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	op korte termijn		
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische	Inhalatie op korte	2,00 mg/m³	0,20

		omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	termijn		
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30

		gelaatsmasker., APF 20			
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik, concentratie >35 - 40%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU9, SU14, SU15, SU16: Verdere, Winning van delfstoffen (geen offshore), Offshore-industrie, Vervaardiging van voedingsmiddelen, Vervaardiging van textiel, leer en bont, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen, Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten, Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC4, ERC6b: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Activiteit	:	CS60, CS3, CS67, CS51, CS50, CS4, CS39, CS36: niet spuiten, Overbrengen van stoffen, Opslag, Met rollers, kwasten, Vegen, Dippen, dompelen en gieten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur, laboratoriumactiviteiten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen : Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne

worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij

standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Toegesneden faciliteit, Vullen van vaten en kleinverpakkingen, Overbrengen van stoffen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte

adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters

(materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30

		halfgelaatsmasker, APF 10			
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.,	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

		Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20			
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC9	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,25 mg/m³	0,25
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	5,00 mg/m³	0,50
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,25 mg/m³	0,25
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	5,00 mg/m³	0,50
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

		omstandigheden en maatregelen			
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,25 mg/m³	0,25
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	5,00 mg/m³	0,50

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: beroepsmatig gebruik, concentratie <=25%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU20, SU23, SU23: Verdere, Gezondheidszorg, Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering, Terugwinning
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Activiteit	:	CS10,,, CS3, CS67, CS51, CS50, CS4, CS39, CS36: Spuiten, Automatisch proces, Handmatig proces, Overbrengen van stoffen, Opslag, Met rollers, kwasten, Vegen, Dippen, dompelen en gieten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur, laboratoriumactiviteiten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 240 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij

kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het	:	concentratie <=25%

mengsel/artikel
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid
Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik
Buiten : <= 60 min
Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : Buiten
: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid
Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik
binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Spuiten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of

onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Spuiten
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij

standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit : Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <=25%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom

spatten.

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie <=25%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange	0,01 mg/m³	0,00

			termijn		
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,60 mg/m³	0,12
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	2,40 mg/m³	0,24
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,80 mg/m³	0,36
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.	Inhalatie op korte termijn	7,20 mg/m³	0,72
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20

		maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10			
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC11	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,21
PROC11	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,41
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC19	ECETOC TRA	Omvat dagelijkse blootstelling	Inhalatie	0,50 mg/m³	0,11

	v3.0	tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	op lange termijn		
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,21

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: beroepsmatig gebruik, concentratie >25 - <=35%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU20, SU23, SU23: Verdere, Gezondheidszorg, Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering, Terugwinning
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Activiteit	:	CS10,,, CS3, CS67, CS51, CS50, CS4, CS39, CS36: Spuiten, Automatisch proces, Handmatig proces, Overbrengen van stoffen, Opslag, Met rollers, kwasten, Vegen, Dippen, dompelen en gieten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur, laboratoriumactiviteiten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwater., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1

uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij

kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort.

Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers		
Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan

EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange

handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik gereedschappen met lange handvaten., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Spuiten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Spuiten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

Opmerkingen : Onveilig gebruik

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag

schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid		
Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).
Frequentie en duur van het gebruik		
Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.25 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig
Productkarakteristieken		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij

standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.26 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >25 - <=35%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.27 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.28 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >25 - <=35%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m³	0,00
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,04 mg/m³	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	0,80 mg/m³	0,16
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	3,20 mg/m³	0,32
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

		omstandigheden en maatregelen			
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	0,50 mg/m³	0,10
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	2,00 mg/m³	0,20
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60

PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC11	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC11	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen,	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

		Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20			
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Onveilig gebruik
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: beroepsmatig gebruik, concentratie >35 - 40%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	:	SU0, SU20, SU23, SU23: Verdere, Gezondheidszorg, Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering, Terugwinning
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorieën	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Activiteit	:	CS10,,, CS3, CS67, CS51, CS50, CS4, CS39, CS36: Spuiten, Automatisch proces, Handmatig proces, Overbrengen van stoffen, Opslag, Met rollers, kwasten, Vegen, Dippen, dompelen en gieten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur, laboratoriumactiviteiten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Gebruik binnen- of buitenshuis, Op water gebaseerd proces, Proces is geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen., Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtemissies., Proces is geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwater., Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren., Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : On-site afvalwaterbehandeling vereist.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik binnen- of buitenshuis : <= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnen- of buitenshuis

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 480 min
Opmerkingen	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 480 min

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne

worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een

maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : Zorg voor een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 10 (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of

onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, Niet-toegesneden faciliteit, Overbrengen van stoffen, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Met rollers, kwasten, Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Spuiten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Spuiten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

Opmerkingen : Onveilig gebruik

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 240 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit	:	Algemene blootstellingen (open systemen), Dippen, dompelen en gieten

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

Buiten	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen : <= 60 min

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

: , Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag adembescherming., Filter type E

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik : De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : concentratie >35 - 40%

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).

Frequentie en duur van het gebruik

binnen	:	<= 60 min
Opmerkingen	:	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen
	:	, Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Effectiviteit (van een maatregel): 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type E filter of beter., APF 20 (Effectiviteit (van een maatregel): 95 %)

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	:	De stof bewerken in een gesloten systeem., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen., Voorkom spatten.

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit	:	Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie >35 - 40%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met hoge vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	Buiten
Opmerkingen	:	Onveilig gebruik

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op lange termijn	0,10 mg/m³	0,02
PROC1	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	Inhalatie op korte termijn	0,40 mg/m³	0,04
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC2	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur, Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20

PROC3	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC4	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met halfgelaatsmasker, APF 10	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC10	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40
PROC11	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC11	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer	Inhalatie op korte	8,00 mg/m³	0,80

		duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	termijn		
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,50 mg/m³	0,30
PROC13	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	6,00 mg/m³	0,60
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op lange termijn	2,00 mg/m³	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen	Inhalatie op korte termijn	8,00 mg/m³	0,80
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op lange termijn	1,00 mg/m³	0,20
PROC19	ECETOC TRA v3.0	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur., Technische omstandigheden en maatregelen, Adembescherming met volledig gelaatsmasker., APF 20	Inhalatie op korte termijn	4,00 mg/m³	0,40

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

De stof zal ontbinden na contact met water, het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico.
Onveilig gebruik
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Consumptief gebruik, concentratie <20%

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Chemisch product-categorie	:	PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC35: Was- en reinigingsmiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <20%

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende blootstelling	:	360 dagen/ jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	:	Stof heeft een unieke structuur., Niet-hydrofoob

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen, Laboratoriumchemicaliën, Was- en reinigingsmiddelen, Chemische stoffen voor de waterzuivering, Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	concentratie <20%
Fysische vorm (tijdens gebruik)	:	Waterige oplossing, Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk, Vloeistof met geringe vluchtigheid

Gebruikte hoeveelheid

Hoeveelheid gebruikt per	:	0,5 l

gebeurtenis

Frequentie en duur van het gebruik

Duur van de activiteit	:	< 240 min
Gebruiksfrequentie	:	dagelijks

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen	:	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Methode van applicatie	:	Consumptief gebruik
Consumentenmaatregelen	:	Opmerkingen over veiligheid en gebruik op etiket van het product en/of bijsluiter., Aanraking met de ogen en de huid vermijden., Dampen niet inademen., Aerosol niet inademen., Zorg voor voldoende ventilatie., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario