

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Iso-octene
REACH registratienummer : 01-2119979548-15-0000
Stofnaam : Octeen
EG-Nr. : 246-920-8

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Vervaardiging, Distributie, Tussenproduct, Formulering, Brandstoffen en brandstofadditieven

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant : Borealis Plastomers B.V.
Koolwaterstofstraat 1, 6161 RA Geleen, Nederland

Leverancier : Borealis Plastomers B.V.
Koolwaterstofstraat 1, 6161 RA Geleen, Nederland
Telefoon: +31 (0)46 47 68 280

E-mailadres : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1 H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien/ afdouchen.
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren

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 niveau van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Octeen

EG-Nr. : 246-920-8

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal (UVCB) :			
Octene	25377-83-7 246-920-8	<= 100	
Overige componenten :			
1-octeen	111-66-0 203-893-7	>= 30 - < 78	M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1
(E)-oct-2-een	111-67-1 203-894-2	>= 0,1 - <= 10	
3-methylideenheptaan	1632-16-2 216-636-9	>= 1 - <= 25	
(E)-oct-3-een	592-98-3 209-779-3	>= 0,1 - <= 10	
n-hexaan	110-54-3 203-777-6	>= 0,1 - < 3	specifieke concentratiegrenzen STOT RE 2; H373 >= 5 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Houd warm en laat rusten en voorzie van frisse lucht.
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen.
Geen mond-op-mond kunstmatige ademhaling toedienen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Onbeschadigd oog beschermen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij inslikken : GEEN braken opwekken.
Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Water nevel
Schuim
Poeder, kooldioxide, schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen volle waterstraal.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Kan explosiegevaar veroorzaken in rioleringen.
Kan herontvlammen op het wateroppervlak.
Bij onvolledige verbranding kunnen ontstaan:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Koolmonoxide (CO)
Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Containers/tanks afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
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).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voor instructies voor verwijdering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Zorg voor voldoende ventilatie.
Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uittrekken alvorens naar de kantine te gaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor het eten, drinken of roken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.
- Geschikte materialen voor containers: Vloeistaal Roestvrij staal
- Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met sterke zuren en oxidatiemiddelen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : niet van toepassing

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
n-hexaan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	72 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	144 mg/m ³	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Iso-octene				
Opmerkingen:	niet van toepassing			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Iso-octene	Zoetwater	0,013 mg/l
	Zeewater	0,013 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,013 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,17 mg/kg
	Zeeafzetting	3,17 mg/kg
	Bodem	0,72 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor toereikende ventilatie om de blootstelling te beperken tot onder de aanbevolen blootstellinggrenswaarden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Materiaal : Viton®
Doorbraaktijd : > 480 min
Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 480 min

Opmerkingen : Beschermende handschoenen
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Huid- en lichaamsbescherming : Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Adembescherming met een dampfilter (EN 141)

Filter type : Type organische damp (A)

Beschermende maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	kenmerkend
Smeltpunt	:	-20 °C (1.013 hPa)
Kookpunt	:	121 °C (1.013 hPa)
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	3,9 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	0,7 %(V)
Vlampunt	:	21 °C(1.013 hPa) (1-octeen)
pH	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	:	< 7 mm ² /s
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	te verwaarlozen
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Pow: 4,08 (20 °C)
Dampspanning	:	3,6 kPa

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Methode: ASTM D5191

Relatieve dichtheid	:	0,714 (20 °C)
Dichtheid	:	0,7 g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht	:	geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
Oxiderende eigenschappen	:	onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
Zelfontsteking	:	230 °C 1.013 hPa

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten
Zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand:
Koolmonoxide (CO)
Kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 5 ml/kg bw Methode: Vaste dosis-methode
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat, man): 40,2 mg/l, 8050 ppm Blootstellingstijd: 4 h Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): > 1.430 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1-octeen:

Effecten op de vruchtbaarheid : NOAEL: 1.000 mg/kg,
F1: 1.000 mg/kg,
Methode: OECD testrichtlijn 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : 1.000 mg/kg
1.000 mg/kg
Methode: OECD testrichtlijn 422

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

1-octeen:

NOAEL : 1.000 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : OECD testrichtlijn 408
Doelorganen : Systemische toxiciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Aspiratiesgiftigheid

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Product:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Bestanddelen:

1-octeen:

Opmerkingen : Kan worden geabsorbeerd door de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

1-octeen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 1,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: QSAR

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (berekend) (Daphnia (WaterMieg)): 0,9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: Korte termijn
Methode: QSAR

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (berekend) (algen): 1,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: QSAR

M-factor ((Acuut) Aquatisch) : 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

gevaar op korte termijn)

Toxiciteit voor micro-organismen : Blootstellingstijd: 16 h
Testtype: Groeiremmer
Opmerkingen: Geen gevolgen, zelfs indien de maximale oplosbaarheid is bereikt.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Read across

Bestanddelen:

1-octeen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301D

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

1-octeen:

Bioaccumulatie : Soort: Amerikaanse dikkop-elritts (*Pimephales promelas*)
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,1
Methode: QSAR

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,08 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1-octeen:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Adsorbsie/bodem
log Koc: 3,7
Methode: QSAR

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

ADR : UN 3295

IMDG : UN 3295

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.

IMDG : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : 3

IMDG : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevaaridentificatienr. : 33
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

IMDG

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Geen specifieke instructies noodzakelijk.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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.
Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2006/15/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
Periodiek trainen van werknemers welke betrokken zijn bij het transport van gevaarlijke goederen (volgens hoofdstuk 1.3 ADR).

Overige informatie : Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Opsteller : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Chemical Safety Report, Octene, 2021
International Chemical Safety Card, 1-Octene, October 2004
(http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0934)

Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin vervat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuraatessen en volledigheid van zulke informatie.

Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin vervat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin vervat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Gebruik in industriële omgevingen, Vervaardiging
ES2	Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct
ES3	Gebruik in industriële omgevingen, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
ES4	Gebruik in industriële omgevingen, Brandstof
ES5	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers, Brandstof
ES6	Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik in polymeerproductie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

ES1: Vervaardiging

1.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel : Gebruik in industriële omgevingen, Vervaardiging

Milieu		
SB1	Productie van stoffen, Milieu	ERC1, ERC4
Werker		
SB2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
SB3	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen	PROC1
SB5	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, met monsternemen	PROC2
SB6	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces, Bemonstering van het proces	PROC3
SB7	Algemene blootstellingen (open systemen)	PROC4
SB8	Bemonstering van het proces	PROC8b
SB9	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB10	Overbrengen in bulk, Zonder Lokale Uitlaat Ventilatie, Geen aerosol vrijlating.	PROC8b
SB11	Overbrengen in bulk, Met kans op aerosolvorming	PROC8b
SB12	Overbrengen in bulk, met voldoende afzuigventilatie, Geen aerosol vrijlating.	PROC8b

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

SB13	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a
SB14	Opslag	PROC1, PROC2

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3333 kg
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 ton(nen)/jaar
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 87.032 kg
Emissiedagen	: 300
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %	
Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Water - minimale efficiëntie van 96,9 %	
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.	
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.	
Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

teruggewonnen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Dampspanning : 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Duur : tenzij anders vermeld
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
-------------	--

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gesloten systemen

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, met monsternemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot
Gebruiksfrequentie	: 60 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces, Bemonstering van het proces Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot
Gebruiksfrequentie	: 60 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen) Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bemonstering van het proces Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot < 15 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Zonder Lokale Uitlaat Ventilatie, Geen aerosol vrijlating.

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Met kans op aerosolvorming

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, met voldoende afzuigventilatie, Geen aerosol vrijlating.

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Overbrengen over gesloten lijnen.
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gesloten systemen
Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 8 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Vul containers/blikken op speciale vulpunten die voorzien zijn van afzuiging.

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,000154 mg/l (EUSES)	0,012
Zeewater	0,000498 mg/l (EUSES)	0,038
Zoetwatersediment	0,00816 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,012
Zeeafzetting	0,000498 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,038
Bodem	0,00122 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,011

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.9. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.13. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.3.14. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu:

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gezondheid

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

ES2: Gebruik als een tussenproduct

2.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Gebruik als een tussenproduct	ERC6a
Werker		
SB2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
SB3	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC8a, PROC15
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen	PROC1
SB5	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, met monsternemen	PROC2
SB6	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces, Bemonstering van het proces	PROC3
SB7	Algemene blootstellingen (open systemen)	PROC4
SB8	Bemonstering van het proces	PROC8b
SB9	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB10	Overbrengen in bulk, Zonder Lokale Uitlaat Ventilatie, Geen aerosol vrijlating.	PROC8b
SB11	Overbrengen in bulk, Met kans op aerosolvorming	PROC8b
SB12	Overbrengen in bulk, met voldoende afzuigventilatie, Geen aerosol	PROC8b

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

vrijlating.		
SB13	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a
SB14	Opslag, Opslag	PROC1, PROC2

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3333 kg
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 ton(nen)/jaar
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 87.032 kg
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %	
Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Water - minimale efficiëntie van 96,9 %	
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.	
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.	
Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Duur : tenzij anders vermeld
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven

kamertemperatuur.

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gesloten systemen

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, met monsternamen

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces, Bemonstering van het proces
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingssystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)
Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Overbrengen over gesloten lijnen.
De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bemonstering van het proces Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot < 15 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Zonder Lokale Uitlaat Ventilatie, Geen aerosol vrijlating.

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Met kans op aerosolvorming

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, met voldoende afzuigventilatie, Geen aerosol vrijlating.

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

openingen.
De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Overbrengen over gesloten lijnen.
Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag, Opslag

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 8 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Vul containers/blikken op speciale vulpunten die voorzien zijn van afzuiging.

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,154 µg/l (EUSES)	0,012
Zeewater	0,498 µg/l (EUSES)	0,038
Zoetwatersediment	8,16 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,012
Zeeafzetting	0,0264 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,038
Bodem	1,17 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,011

2.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.3.9. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.3.13. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.3.14. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu:

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

ES3: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

3.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
------------------------------------	---

Milieu		
SB1	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Milieu	ERC2
Werker		
SB2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
SB3	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen	PROC1
SB5	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, met monsternamen	PROC2
SB6	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces, Bemonstering van het proces	PROC3
SB7	Algemene blootstellingen (open systemen), Batchproces, Geen aerosol vrijlating.	PROC4
SB8	Algemene blootstellingen (open systemen), Batchproces, Met kans op	PROC4

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

aerosolvorming		
SB9	Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen	PROC3
SB10	Bemonstering van het proces	PROC3
SB11	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB12	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB13	mengbewerkingen (open systemen)	PROC5
SB14	mengbewerkingen (open systemen), Met kans op aerosolvorming	PROC5
SB15	Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten, Handmatig	PROC8a
SB16	Overbrengen van vaten/batches	PROC8b
SB17	Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering	PROC14
SB18	Vullen van vaten en kleinverpakkingen	PROC9
SB19	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a
SB20	Opslag	PROC1, PROC2

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3333 kg
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 ton(nen)/jaar
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 130.719 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 0 %	
Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Water - minimale efficiëntie van 96,9 %	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.

Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.

Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-
effluent : 2.000 m³/d

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

Afvalverwerking : Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk
zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk
zeewater : 100

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Duur	: tenzij anders vermeld
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monstername

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen	

**3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, met monsternemen
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
De stof bewerken in een gesloten systeem. Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	

**3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces, Bemonstering van het proces
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	

3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen), Batchproces, Geen aerosol vrijlating.

Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

**3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen), Batchproces, Met kans op aerosolvorming
Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**3.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingssystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast). Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten.	

**3.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bemonstering van het proces
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot < 15 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).

3.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

3.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Overbrengen over gesloten lijnen.
De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

3.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: mengbewerkingen (open systemen) Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: mengbewerkingen (open systemen), Met kans op aerosolvorming
Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

3.2.15. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten, Handmatig
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging handmatige werkzaamheden	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

3.2.16. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van vaten/batches Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Vatenpomp gebruiken.	
Toegesneden faciliteit	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.17. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.18. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Vullen van vaten en kleinverpakkingen Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Overbrengen over gesloten lijnen.
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

3.2.19. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Overbrengen over gesloten lijnen.
Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

3.2.20. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot < 15 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Toegesneden faciliteit

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,103 µg/l (EUSES)	0,008
Zeewater	0,332 µg/l (EUSES)	0,026
Zoetwatersediment	5,44 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,008
Zeeafzetting	0,0176 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,026
Bodem	1,16 µg/kg droog gewicht (EUSES)	0,008

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.8. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.9. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.10. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.11. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.13. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.14. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.15. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.16. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.17. Blootstelling van de werknemer: Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.18. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.19. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.3.20. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu:

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

ES4: Brandstof, Industrieel

4.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Brandstof
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Brandstof, Industrieel	ERC7
Werker		
SB2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
SB3	Algemene blootstelling (huid irriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
SB4	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB5	Overbrengen van vaten/batches	PROC8b
SB6	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Gebruik in gesloten systemen	PROC1
SB7	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Gebruik in gesloten batchprocessen	PROC3
SB8	(gesloten systemen), Gebruik in gesloten systemen	PROC1, PROC2
SB9	Gesloten systemen	PROC16
SB10	Gesloten systemen, Gebruik in gesloten batchprocessen	PROC3
SB11	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a
SB12	Ketel en vaten reiniging	PROC8a
SB13	Opslag	PROC1, PROC2

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3333 kg
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 ton(nen)/jaar
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 260.416 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Water - minimale efficiëntie van 96,9 %	
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.	
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.	
Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Duur	: tenzij anders vermeld
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstelling (huid irriterende stoffen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Overbrengen over gesloten lijnen.
De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Temperatuur : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van vaten/batches Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Vatenpomp gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Temperatuur	:	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
-------------	---	--

4.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Gebruik in gesloten systemen

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Toegesneden faciliteit	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Gebruik in gesloten batchprocessen

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Speciale apparatuur	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

4.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: (gesloten systemen), Gebruik in gesloten systemen

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot > 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gesloten systemen

4.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gesloten systemen

Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot > 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gesloten systemen

4.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gesloten systemen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot > 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gesloten systemen

**4.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	

**4.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Ketel en vaten reiniging
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: > 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor geschikte vulprocedures met inbegrip van het gebruik van perslucht. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	

**4.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag
Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)
--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Verzeker dat gedediceerde staalnamepunten voorzien zijn. Speciale apparatuur	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,051 µg/l (EUSES)	0,004
Zeewater	0,166 µg/l (EUSES)	0,013
Zoetwatersediment	2,72 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,004
Zeeafzetting	8,81 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,013
Bodem	0,42 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,004

4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.6. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.7. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.8. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.9. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.10. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.3.13. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu:

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

ES5: Brandstof, Professioneel

5.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel : Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers, Brandstof

Milieu		
SB1	Brandstof, Professioneel	ERC9a, ERC9b
Werker		
SB2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
SB3	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
SB4	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB5	Overbrengen van vaten/batches	PROC8b
SB6	Algemene blootstellingen, Verpompde overslag naar voertuig.	PROC8b
SB7	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	PROC1, PROC2
SB8	Gesloten systemen, Gebruik in gesloten batchprocessen	PROC3
SB9	Gesloten systemen	PROC16
SB10	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a
SB11	Ketel en vaten reiniging	PROC8a
SB12	Opslag	PROC1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,001 kg
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 500 kg
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 148.575 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 0 %	
Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Water - minimale efficiëntie van 96,9 %	
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.	
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.	
Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
--	------

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100
---	-------

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Duur	: tenzij anders vermeld
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

5.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van vaten/batches Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Vatenpomp gebruiken.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
-------------	--

5.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen, Verpompte overslag naar voertuig.

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Verpompte overslag naar voertuig.	

5.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen	

5.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gesloten systemen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen	

5.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gesloten systemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen	

5.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	

5.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Ketel en vaten reiniging Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot > 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor geschikte vulprocedures met inbegrip van het gebruik van perslucht. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

5.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Verzekerd dat gedediceerde staalnamepunten voorzien zijn.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,000 µg/l (EUSES)	0,000
Zeewater	0,000 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,006 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Zeeafzetting	0,004 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,000 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000

5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.7. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.8. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.9. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van brandstoffen (PROC16)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL

voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.3.12. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu:

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gezondheid

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

ES6: Gebruik in polymeerproductie, Industrieel

6.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik in polymeerproductie
------------------------------------	---

Milieu		
SB1	Gebruik in polymeerproductie, Milieu	ERC4, ERC6c
Werker		
SB2	Gebruik in polymeerproductie, Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21
SB3	Gebruik in polymeerproductie, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen	PROC1
SB5	Overbrengen in bulk, transport, met monsternemen	PROC8b
SB6	polymerisatie, Continuproces, met monsternemen	PROC2
SB7	polymerisatie, Batchproces, met monsternemen	PROC3
SB8	Afwerkingbewerkingen, Batchproces, met monsternemen	PROC3
SB9	Tussenopslag van polymeer	PROC4
SB10	Toevoegingen en stabilisatiebewerkingen	PROC3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

SB11	Mengwerkzaamheden, Batchproces	PROC5
SB12	tabletteren	PROC6
SB13	Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palletering	PROC14
SB14	Tabletteren en tabletkeuring	PROC8b
SB15	Overbrengen in bulk, Continuproces, Buiten	PROC2
SB16	Overbrengen in bulk, Continuproces, Mechanische ventilatie	PROC3
SB17	transport, met monsternemen	PROC8b
SB18	Onderhoud van toestellen	PROC8a
SB19	laboratoriumactiviteiten	PROC15

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3333 kg
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 ton/jaar
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 87.032 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %	
Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Water - minimale efficiëntie van 96,9 %	
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.

Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-
effluent : 2.000 m³/d

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

Afvalverwerking : Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

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

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk
zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk
zeewater : 100

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in polymeerproductie, Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Kalandebewerkingen (PROC6) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa bij standaard temperatuur en druk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Duur	: tenzij anders vermeld
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in polymeerproductie, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Kalandebewerkingen (PROC6) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

6.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, geen monsternamen

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, transport, met monsternemen Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 15 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Overbrengen over gesloten lijnen. Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast). De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Blootstellingspotentieel tijdens het verbreken van de slangaansluiting.	

6.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: polymerisatie, Continuproces, met monsternemen Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

6.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: polymerisatie, Batchproces, met monsternemen
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Afwerkingbewerkingen, Batchproces, met monsternemen
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tussenopslag van polymeer
Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

6.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Toevoegingen en stabilisatiebewerkingen Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingssystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengwerkzaamheden, Batchproces Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingssystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: tableteren Kalandereerbewerkingen (PROC6)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingssystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).	

6.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Semi-gesloten systeem bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren en tabletkeuring Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Open systemen	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.15. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Continuproces, Buiten Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gesloten systemen of Semi-gesloten systeem	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

6.2.16. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Continuproces, Mechanische ventilatie Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Iso-octene

Versie 6.0

Herzieningsdatum: 05.04.2022

Eerdere datum: 25.09.2020

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Mechanische ventilatie
Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

6.2.17. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: transport, met monsternemen Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 15 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gebruik volledige afsluiting met afzuiging rond doserings-, overdracht-, bemonstering- en toepassingsystemen (bijv. isolatiekasten of handschoenenkast).

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Temperatuur : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

6.2.18. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Onderhoud van toestellen Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.
Overbrengen over gesloten lijnen.
Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Temperatuur : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

**6.2.19. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 60 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag persoonlijke beschermingskleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,154 µg/l (EUSES)	0,012
Zeewater	0,498 µg/l (EUSES)	0,038
Zoetwatersediment	8,16 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,012
Zeeafzetting	0,0264 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,038

6.3.4. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.6. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.7. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.8. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.9. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.10. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.11. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.12. Blootstelling van de werknemer: Kalanderebewerkingen (PROC6)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.13. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.3.14. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu:

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.