

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

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

Productnaam : Scentinel® T Gas Odorant
Materiaal : 1119675, 1111642, 1108705, 1105021, 1091012, 1093286,
1098227, 1099968, 1093716, 1070716, 1086438, 1097237,
1076222, 1070717, 1084326, 1096486, 1086439, 1024792,
1024724, 1024797, 1024795, 1028520, 1024791, 1024723,
1024794, 1024796, 1024793

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Tetrahydrothiophene	110-01-0 203-728-9 613-087-00-0	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119489799-07-0001

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging
Distributie
Formulering
Inspuiting als geurstof in brandstoffen - industrieel

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Plaatselijk : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

Telefoonnummer voor noodgevallen:

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Gezondheid:

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 hours)

South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group

E-mailadres : SDS@CPChem.com

Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Indeling van de stof of het mengsel****VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen	: H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
	H302	Schadelijk bij inslikken.
	H312	Schadelijk bij contact met de huid.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210

Verwijdert houden van

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

	warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen:	
P301 + P312	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P304 + P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Opslag:	
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Verwijdering:	
P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 110-01-0 tetrahydrothiofeen

Aanvullende etikettering:

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met een onbekende acute giftigheid: 1 %

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 1 %

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Synoniemen : Tetrahydrothiophene
Thiophane
THT

Molecuulformule : C₄H₈S

Mengsels**Gevaarlijke bestanddelen**

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]
Tetrahydrothiophene	110-01-0 203-728-9 613-087-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	99 - 100

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden. Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Vlampunt : 13 °C (55 °F)
Methode: Tagliabue Open Cup
- Zelfontbrandingstemperatuur : 215 °C (419 °F)
bij 1.013,00 hPa
Methode: EU-methode A.15
- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Speciale beschermende : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

uitrusting voor
brandweerlieden

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden. Zwaveloxiden.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

Reinigingsmethoden : 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).

Aanvullend advies : Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****DE**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Tetrahydrothiophene	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m ³	DFG, H, Y,

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Tetrahydrothiophene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 180 mg/m ³	SSc,
	CH SUVA	KZGW	50 ppm, 180 mg/m ³	SSc,

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Acute effecten
 Waarde: 180 mg/m³

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Chronische effecten
 Waarde: 7,5 mg/kg

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Chronische effecten
 Waarde: 180 mg/m³

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Chronische effecten
 Waarde: 180 mg/m³

DNEL : Eindgebruik: Consumptief gebruik
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Chronische effecten

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

	Waarde: 18,5 mg/m ³
DNEL	: Eindgebruik: Consumptief gebruik Blootstellingsroute: Inname Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Chronische effecten Waarde: 2,7 mg/kg
DNEL	: Eindgebruik: Consumptief gebruik Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Chronische effecten Waarde: 21 mg/m ³
PNEC	: Zoetwater Waarde: 0,024 mg/l
PNEC	: Zeewater Waarde: 0,0024 mg/l
PNEC	: Zoetwater afzetting Waarde: 0,1361 mg/kg
PNEC	: Zeeafzetting Waarde: 0,0136 mg/kg
PNEC	: Bodem Waarde: 0,132 mg/kg

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen	: Draag een goedgekeurd ademhalingsapparaat tenzij ventilatie of ander technische maatregelen toereikend zijn om een minimaal zuurstofniveau van 19,5% (volume) te handhaven bij normale atmosferische druk. Gebruik een goedgekeurd ademhalingsapparaat, zoals een ademhalingsapparaat met luchtvoorziening en volgelaatsmasker, dat bescherming biedt wanneer u met deze stof werkt en blootstelling aan schadelijke niveaus van de stof in de lucht tot de mogelijkheden behoort. Bijvoorbeeld: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden.
Bescherming van de handen	: De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. 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. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Vorm : Vloeistof
 Fysische toestand : Vloeistof
 Kleur : kleurloos
 Geur : stekend

Veiligheidsgegevens

- Vlampunt : 13 °C (55 °F)
 Methode: Tagliabue Open Cup
- Onderste explosiegrens : 1,1 %(V)
- Bovenste explosiegrens : 12,3 %(V)
- Oxiderende eigenschappen : nee
- Zelfontbrandingstemperatuur : 215 °C (419 °F)
 bij 1.013,00 hPa
 Methode: EU-methode A.15
- Molecuulformule : C₄H₈S
- Moleculair gewicht : 88,1 g/mol
- pH : Niet van toepassing
- vloeipunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : 119 °C (246 °F)
- Dampspanning : 5,51 kPa
 bij 38 °C (100 °F)
- Dichtheid : 1 g/cm³
- Oplosbaarheid in water : 5,8 g/l

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

	bij 20 °C (68 °F)
	Methode: Richtlijn test OECD 105
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Pow: 1,8 bij 20 °C (68 °F)
Viscositeit, dynamisch	: 1,6 mPa.s bij 20 °C (68 °F)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Chemische stabiliteit	: Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.
-----------------------	--

Mogelijke gevaarlijke reacties

Te vermijden omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken.
Gevaarlijke ontledingsproducten	: Koolstofoxiden Zwaveloxiden
Andere gegevens	: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Acute orale toxiciteit**

Tetrahydrothiophene	: LD50: 1.850 mg/kg Soort: Rat Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode: Richtlijn test OECD 401
---------------------	--

Acute toxiciteit bij inademing

Tetrahydrothiophene	: LC50: 22,6 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Soort: Rat Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk Testatmosfeer: dampen Methode: Richtlijn test OECD 403
---------------------	--

Acute dermale toxiciteit

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Tetrahydrothiophene : LD50: > 2.000 mg/kg
 Soort: Rat
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk

Huidirritatie

Tetrahydrothiophene : Huidirritatie

Oogirritatie

Tetrahydrothiophene : Oogirritatie

Sensibilisering

Tetrahydrothiophene : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Tetrahydrothiophene : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 51, 236, 1442 ppm
 Blootstellingstijd: 13 wk
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 51 ppm
 Methode: OECD Richtlijn 413
 Doelorganen: Bovenste ademhalingswegen

Ontwikkelingstoxiciteit

Tetrahydrothiophene : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 234, 782, 1910 ppm
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: 1910 ppm
 NOAEL Maternal: 234 ppm
 Geen nadelige gevolgen verwacht

**Scentinel® T Gas Odorant
Aspiratiesgiftigheid**

: Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

CMR-effecten

Tetrahydrothiophene : Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

**Scentinel® T Gas Odorant
Nadere informatie**

: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Toxiciteit voor vissen**

Tetrahydrothiophene : LC50: > 24 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Danio rerio (Zebravis)
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

Tetrahydrothiophene : EC50: 24 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen

Tetrahydrothiophene : EC50: > 153,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

Tetrahydrothiophene : EC50: 1.530 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Ademhalingsremming
 Methode: OECD Testrichtlijn 209

Bioaccumulatie

Tetrahydrothiophene : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Biologische afbreekbaarheid

Tetrahydrothiophene : < 10 %
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.
 Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, is deze stof niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit
 Tetrahydrothiophene : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Resultaten van PBT-beoordeling

Tetrahydrothiophene : Niet-ingedeelde PBT-stof, Niet-ingedeelde zPzB-stof

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN2412, TETRAHYDROTHIOPHENE, 3, II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN2412, TETRAHYDROTHIOPHENE, 3, II, (13 °C)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN2412, TETRAHYDROTHIOPHENE, 3, II

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

UN2412, TETRAHYDROTHIOFEEN, 3, II, (D/E)

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

UN2412, TETRAHYDROTHIOPHENE, 3, II

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

UN2412, TETRAHYDROTHIOPHENE, 3, II

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**RUBRIEK 15: Regelgeving****Nationale wetgeving****Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Bestanddelen : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. 203-728-9

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003
Licht ontvlambaar 7b
Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

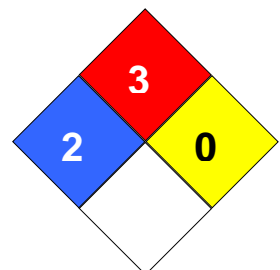
Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 2 waterbedreigend

Notificatiestatus

Europa REACH : Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika (VS) : Op of overeenkomstig de lijst
TSCA
Canada DSL : Op of overeenkomstig de lijst
Australië AICS : Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
Japan ISHL : Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI : Op of overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 2
Brandgevaar: 3
Gevaar voor reactiviteit: 0



Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Nadere informatie

Verouderd : 387250
 veiligheidsinformatiebladnummer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

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

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënist)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AICS	Australië, Inventory of Chemical Substances (Inventaris van chemische stoffen)	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

			Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%		

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Bijlage**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging**

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3, SU8, SU9: Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	:	ERC1, ERC4: Vervaardiging van stoffen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Nadere informatie	:	Vervaardiging van de stof of gebruik als een chemisch verwerkingsproduct of als een extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, weg/spoorvervoer en bulkcontainer), monsters nemen en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1, ERC4:
Vervaardiging van stoffen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	:	18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	:	10
Verdunningfactor (kustregio)	:	100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	:	365
Emissie of vrijkoming factor: Water	:	0 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	:	0 %
Opmerkingen	:	Emissie of release-factor: Lucht: < 0,001 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	:	Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: >
-------	---	--

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

- Opmerkingen : 99,9 %)
- Opmerkingen : Afvalwateremissieregelingen zijn niet van toepassing aangezien er geen rechtstreekse afgifte naar afvalwater is.
- Opmerkingen : Bodememissieregelingen zijn niet van toepassing aangezien er geen rechtstreekse afgifte naar de bodem is.
- Opmerkingen : Voorkom afvoer naar het milieu conform de verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

- Opmerkingen : Niet van toepassing aangezien er geen afgifte naar afvalwater is.

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

- Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

- Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

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

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

- Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur)

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

Zorg ervoor dat bulkopslag buiten is gelokaliseerd

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Te hanteren in een zuurkast of implementeer anders soortgelijke methoden om de blootstelling te minimaliseren.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
ERC1, ERC4	EUSES		Zoetwater		0,0016 µg/L	0,000067
			Zeewater		0,0001 µg/L	0,000059
			Zoetwaterbezinks el		0,0044 µg/kg	0,00015
			Zeewaterbezinks el		0,0004 µg/kg	0,000131
			Lucht		0,0067 µg/m3	

ERC1: Vervaardiging van stoffen

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Werknemers/consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15, CS54, CS57	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,00
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	7 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,14
PROC3, CS15, CS2, CS55	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,5 ppm	0,1

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,05
PROC8b, CS14, CS2	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,02

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS54: Continuproces

CS57: geen monsternamen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS2: Bemonstering van het proces

CS55: Batchproces

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS14: Overbrengen in bulk

CS2: Bemonstering van het proces

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

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

Stel vast dat RMM's en OC's zijn zoals omschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Distributie**

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruikssector : **SU3:** Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie : **PROC1:** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

	<p>waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>: Overdracht van stoffen of preparaat in kleine containers (speciale vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorie	: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	: Laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, spoor/wegvervoer en IBC-lading) en herverpakken (inclusief vaten en kleine pakketten) van stoffen, inclusief monsters nemen, opslag, lossen, distributie en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen, Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,01 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,001 %
 Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,001 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: > 99,9 %)
 Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
 Opmerkingen : Verwaarloosbare afvalwateremissie omdat proces zonder watercontact werkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Opmerkingen : Niet van toepassing aangezien er geen afgifte naar afvalwater is.

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

Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur), De stof bewerken in een gesloten systeem.

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

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Zorg ervoor dat bulkopslag buiten is gelokaliseerd

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt., Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur)

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

Zorg ervoor dat bulkopslag buiten is gelokaliseerd

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

gesloten ruimte of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Beperk stofinhoud in het product tot 5 %

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

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Productkarakteristieken

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt., Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur)

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Productkarakteristieken

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Overbrengen over gesloten lijnen.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Te hanteren in een zuurkast of implementeer anders soortgelijke methoden om de blootstelling te minimaliseren.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	EUSES		Zoetwater		0,0022 mg/L	0,0911
			Zeewater		0,0003 mg/L	0,118
			Zoetwaterbezinksel		0,006 mg/kg	0,203
			Zeewaterbezinksel		0,0008 mg/kg	0,263
			Lucht		0,0001 mg/m3	

ERC1: Vervaardiging van stoffen

ERC2: Formulering van preparaten

ERC3: Formulering in materialen

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Werknemers/consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15, CS54, CS57	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,00
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	7 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,32
PROC2, CS15, CS54, CS56, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	7 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,32
PROC3, CS2, CS15, CS55	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,05
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,13
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,371 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,28

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

PROC8b, CS14, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19
PROC8b, CS108	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	35 ppm	0,7
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,79
PROC9, CS6	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,02

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS54: Continuproces

CS57: geen monsternamen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS54: Continuproces

CS56: met monsternamen

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS2: Bemonstering van het proces

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS55: Batchproces

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS14: Overbrengen in bulk

CS107: (gesloten systemen)

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS108: (open systemen)

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

CS6: Vullen van vaten en kleinverpakkingen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

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

Stel vast dat RMM's en OC's zijn zoals omschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formulering

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3, SU 10: Industriële vervaardiging (alle), Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling : PROC 5: Mixen of mengen in batchprocessen voor bereiding van preparaten en artikelen (multifase en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen : Overdracht van stoffen of preparaat in kleine containers (speciale vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	ERC2: Formulering van preparaten
Nadere informatie	:	Formulering, verpakking en herverpakking van de stof en zijn mengsels per batch of in doorlopende operaties, inclusief opslag, materiaaloverdracht, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, groot- en kleinschalige

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

verpakking, monsters trekken, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2: Formulering van preparaten**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid	: 18.000 m ³ /d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 0,25 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0,01 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	: Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: > 99,8 %)
Water	: Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
Bodem	: Bodememissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: > 99,9 %)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Opmerkingen	: Niet van toepassing aangezien er geen afgifte naar afvalwater is.
-------------	---

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

Afvalverwerking	: Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
-----------------	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	: Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
------------------------	---

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

Opmerkingen	: Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP
-------------	--

Gebruikte hoeveelheid

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur)

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

Zorg ervoor dat bulkopslag buiten is gelokaliseerd

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt., Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur)

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

Zorg ervoor dat bulkopslag buiten is gelokaliseerd

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC9: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact); industriële omgeving**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Te hanteren in een zuurkast of implementeer anders soortgelijke methoden om de blootstelling te minimaliseren.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding
ERC2	EUSES		Zoetwater		0,0004 mg/L	0,177
			Zeewater		0,0549 µg/L	0,0229
			Zoetwaterbezinksel		0,001 mg/kg	0,0394
			Zeewaterbezinksel		0,0001 mg/kg	0,051
			Lucht		0,0008 mg/m3	
			Bodem		0,0024 mg/kg	0,207

ERC2: Formulering van preparaten

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Werknemers/consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15, CS54, CS57	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,0
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	7 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,32
PROC2, CS15, CS54, CS56, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	7 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,32
PROC3, CS2, CS15, CS55	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,05
PROC3, CS136	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	10 ppm	0,2
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,2
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde		0,13

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

			routines		
PROC9, CS6	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19
PROC5, CS30	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,371 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,28
PROC8a, CS22, CS34, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,371 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,28
PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,02

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS54: Continuproces

CS57: geen monsternamen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS54: Continuproces

CS56: met monsternemen

CS67: Opslag

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS2: Bemonstering van het proces

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS55: Batchproces

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS136: Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

CS6: Vullen van vaten en kleinverpakkingen

PROC5: Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact); industriële omgeving

CS30: mengbewerkingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS22: Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten

CS34: Handmatig

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS8: Overbrengen van vaten/batches

CS14: Overbrengen in bulk

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

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

Stel vast dat RMM's en OC's zijn zoals omschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: *Inspuiting als geurstof in brandstoffen - industrieel*

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissiecategorie	:	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt inspuiting als geurstof in brandstof en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid	:	18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	:	10
Verdunningfactor (kustregio)	:	100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	:	365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	:	0,25 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	:	0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	:	0 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	:	Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 99,7 %)
Water	:	Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 99,9 %)
Opmerkingen	:	Bodememissieregelingen zijn niet van toepassing aangezien er geen rechtstreekse afgifte naar de bodem is.
Opmerkingen	:	Verwaarloosbare afvalwateremissie omdat proces zonder watercontact werkt.
Opmerkingen	:	Afvalwateremissies afkomstig van het met water reinigen van apparatuur.

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

Afvalverwerking	:	Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
-----------------	---	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	:	Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
------------------------	---	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging., Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur)

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Productkarakteristieken

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

Opmerkingen : Niet van toepassing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Te hanteren in een zuurkast of implementeer anders soortgelijke methoden om de blootstelling te minimaliseren.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
ERC7	EUSES		Zoetwater		0,0004 mg/L	0,0176
			Zeewater		0,0548 µg/L	0,0228
			Zoetwaterbezinksel		0,0012 mg/kg	0,0393
			Zeewaterbezinksel		0,015 µg/kg	0,0509
			Lucht		0,0008 mg/m3	
			Bodem		0,0024 mg/kg	0,206

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Werknemers/consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15, CS38	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,00
PROC1, PROC2, CS107, CS38, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,137 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,04

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

PROC3, CS15, CS37	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,05
PROC3, CS107, CS37	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	17,5 ppm	0,4
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,40
PROC8a, CS103, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,371 mg/kg/d	0,2
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,28
PROC8b, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,1372 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,12
PROC8b, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 ppm	0,1
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,1
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 ppm	0,0
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,0
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,02

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS38: Gebruik in gesloten systemen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Scentinel® T Gas Odorant

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2017-05-31

CS107: (gesloten systemen)

CS38: Gebruik in gesloten systemen

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS37: Gebruik in gesloten batchprocessen

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS107: (gesloten systemen)

CS37: Gebruik in gesloten batchprocessen

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS103: Ketel en vaten reiniging

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS14: Overbrengen in bulk

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

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

Stel vast dat RMM's en OC's zijn zoals omschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.