

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

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

1.1 Productidentificatie

Productinformatie

Productnaam : Scentinel® F-20 Gas Odorant
 Materiaal : 1128539, 1124095, 1124110, 1121154, 1087135, 1024692,
 1024694, 1024693, 1024690, 1024691, 1024789, 1105015

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491288-26-0000
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119487127-32-0001
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119487127-32-0001

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Distributie
 Formulering
 Gebruik als een tussenproduct
 Inspuiting als geurstof in brandstoffen - industrieel

1.3

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Belgium

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

1.4**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

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

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

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : SDS@CPChem.com

Sc Sentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Website : www.CPChem.com**GEURVERVAGINGWAARSCHUWING**

EEN GASLEK KAN BRAND OF EXPLOSIE VEROORZAKEN MET ERNSTIG LETSEL OF DE DOOD TOT GEVOLG.

Wees u ervan bewust dat de geurchemicaliën die worden toegevoegd aan het gas om het detecteerbaar te maken, niet altijd alle personen kunnen waarschuwen voor een gaslek of de aanwezigheid van propaan of aardgas.

De situaties waarin de geurstof in een geurend gas mogelijk niet kan worden herkend, zijn onder andere:

- Geurintensiteit kan vervagen of verdwijnen door een aantal chemische en fysische oorzaken, waaronder de oxidatie van roestende leidingen, adsorptie in of hechting aan de binnenkant van leidingen of apparaten, of absorptie in vloeistoffen.
- Contact met de grond bij ondergrondse lekkage kan reuk- of geurstof uit het gas verwijderen of desodoriseren.
- Sommige mensen hebben een verminderd vermogen of zijn niet in staat om de stank te ruiken. Factoren die een negatieve effect kunnen hebben op iemands reukzin zijn onder meer leeftijd, geslacht, medische aandoeningen en alcohol- of tabaksgebruik.
- Het is mogelijk dat slapende personen niet wakker worden van de stank van geurend gas.
- Andere geuren kunnen de stank maskeren of verbergen.
- Blootstelling aan de geur voor zelfs maar een korte tijd kan leiden tot neusvermoeidheid, waardoor iemand de stank niet meer kan ruiken.

Gasdetectoren op de lijst van Underwriters Laboratories (UL) kunnen worden gebruikt als extra veiligheidsmaatregel voor het detecteren van gaslekken, met name onder omstandigheden waarin het geurmiddel op zichzelf mogelijk geen afdoende waarschuwing levert. Gasdetectoren stoten een luid, schrill geluid uit wanneer er gas aanwezig is en zijn niet afhankelijk van de reukzin. Omdat de geurintensiteit kan vervagen of mensen problemen kunnen hebben met hun reukzin, raden wij aan om op geschikte locaties een of meer brandbare gasdetectoren te installeren volgens de instructies van de fabrikant, om zo een adequate dekking te garanderen voor het detecteren van gaslekken.

Maak uzelf, uw medewerkers en uw klanten vertrouwd met de inhoud van deze waarschuwing en andere belangrijke feiten die verband houden met het zogenaamde "geurvervagingsfenomeen".

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2

H225:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Oogirritatie, Categorie 2

H319:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

H411:

Gifig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Gevarenpictogrammen	:																	
Signaalwoord	:	Gevaar																
Gevarenaanduidingen	:	<table border="0"> <tr> <td>H225</td> <td>Licht ontvlambare vloeistof en damp.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td> </tr> </table>	H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.								
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.																	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.																	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.																	
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.																	
Veiligheidsaanbevelingen	:	<table border="0"> <tr> <td>Preventie:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P210</td> <td>Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</td> </tr> <tr> <td>P233</td> <td>In goed gesloten verpakking bewaren.</td> </tr> <tr> <td>P273</td> <td>Voorkom lozing in het milieu.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.</td> </tr> <tr> <td>Maatregelen:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P370 + P378</td> <td>In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.</td> </tr> <tr> <td>P391</td> <td>Gelekte/gemorste stof opruimen.</td> </tr> </table>	Preventie:		P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.	P233	In goed gesloten verpakking bewaren.	P273	Voorkom lozing in het milieu.	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.	Maatregelen:		P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
Preventie:																		
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.																	
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.																	
P273	Voorkom lozing in het milieu.																	
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.																	
Maatregelen:																		
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.																	
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.																	

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 75-66-1 2-methylpropane-2-thiol

2.3**Andere gevaren**

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

Hormoonontregelende eigenschappen : 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 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : Gas Odorant
Mercaptan Mixture

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Molecuulformule : Mixture

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	78 - 82	
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Flam. Liq. 2; H225	18 - 22	

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : 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.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Opmerkingen voor de arts**

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : <-18°C (<0°F)
geschat

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

5.1**Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

5.3**Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

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 : Koolstofdioxide. Zwaveloxiden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. 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.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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).

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. 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. Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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

7.2**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****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**8.1****Controleparameters**

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**Chevron Phillips Chemical Company LP**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
t-Butyl Mercaptan	Fabrikant	TWA	0,5 ppm,	

SE

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Dimethyl Sulfide	SE AFS	NGV	1 ppm,	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Dimethyl Sulfide	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Dimethyl Sulfide	LV OEL	AER 8 st	50 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Dimethyl Sulfide	LT OEL	IPRD	1 ppm,	
Dimethyl Disulfide	LT OEL	IPRD	1 ppm,	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Dimethyl Sulfide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 ppm,	

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Dimethyl Sulfide	HR OEL	GVI	5 ppm, 13 mg/m3	koža,

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
t-Butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	Valeurs limites indicatives,

Valeurs limites Valeurs limites indicatives
indicatives

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Dimethyl Sulfide	ES VLA	VLA-ED	10 ppm,	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Dimethyl Sulfide	EE OEL	Piinorm	1 ppm,	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Dimethyl Sulfide	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 26 mg/m3	

8.2**Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen**

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Não
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Molecuulformule	: Mixture
Moleculair gewicht	: Niet van toepassing
pH	: Niet van toepassing
Vloeipunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -45,6°C (-50,1°F)
Kookpunt/kooktraject	: 48,9-93,3°C (120,0-199,9°F)
Dampspanning	: 8,20 PSI bij 38°C (100°F) geschat
Relatieve dichtheid	: 0,816 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Dichtheid	: 813,6 g/l
Oplosbaarheid in water	: te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 0,4 cSt bij 40°C (104°F)
Relatieve dampdichtheid	: 2 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 % < 0,01 %

9.2**Overige informatie**

Geleidingsvermogen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Reactiviteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2

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

10.3**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.6

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxide
Zwaveloxiden

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Scentinel® F-20 Gas Odorant**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 5.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Huidirritatie : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Oogirritatie : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Scentinel® F-20 Gas Odorant**Sensibilisering**

: Veroorzaakt sensibilisering. grotendeels gebaseerd op bewijs uit dierproeven.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**t-Butyl Mercaptan**: Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 9, 97, 196 ppm
Blootstellingstijd: 13 wks
Aantal blootstellingen: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: > 196 ppmSoort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: oraal gavage
Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
Blootstellingstijd: 42-53 days
Aantal blootstellingen: Daily
NOEL: 50 mg/kg bw/day
Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 200 mg/kg bw/day
Methode: OECD Testrichtlijn 423Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 25.1, 99.6, 403.4 ppm
Blootstellingstijd: 13 wks
Aantal blootstellingen: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 99.6 ppm
Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 403.4 ppm
Methode: OECD Richtlijn 413
Doelorganen: Lever, Nier, Bloed, Bovenste ademhalingswegen
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.**Dimethyl Sulfide**Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal dieet
Dosis: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg bw/day
Blootstellingstijd: 14 wk
Aantal blootstellingen: daily
NOEL: 250 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 408
Geen nadelige gevolgen verwacht**Genotoxiciteit in vitro****t-Butyl Mercaptan**: Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief

Testtype: Zuster-chromatide-uitwisselingstest zuster
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: negatief

Dimethyl Sulfide

Testtype: Ames-test
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: OECD Richtlijn 476
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

t-Butyl Mercaptan : Testtype: Micronucleusonderzoek bij muizen
 Soort: Muis
 Dosis: 1250, 2500, 5000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Dimethyl Sulfide

Testtype: In vivo micronucleus proef
 Soort: Muis
 Type cel: Beenmerg
 Duur van een enkele behandeling: Oraal
 Dosis: 1250, 2500, 5000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Giftigheid voor de voortplanting

t-Butyl Mercaptan : Soort: Rat
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
 Aantal blootstellingen: Daily
 Testduur: 42 -53 days
 Methode: OECD Testrichtlijn 423
 NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day
 NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day
 Geen nadelige gevolgen verwacht

Ontwikkelingstoxiciteit

t-Butyl Mercaptan : Soort: Muis
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 11, 99, 195 ppm
 Blootstellingstijd: GD 6-16
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d
 NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm
 NOAEL Maternal: > = 195 ppm

Sc Sentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 11, 99, 195 ppm
 Blootstellingstijd: GD6-19
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d
 NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm
 NOAEL Maternal: > = 195 ppm

Soort: Rat
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
 Blootstellingstijd: 42-53 days
 Aantal blootstellingen: Daily
 NOAEL Teratogenicity: 50 mg/kg bw /day
 NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw /day

Dimethyl Sulfide

Soort: Rat
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg
 Blootstellingstijd: GD 6 - 19
 Aantal blootstellingen: daily
 Testduur: 20 d
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg

Sc Sentinel® F-20 Gas Odorant**Aspiratiesgiftigheid**

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

CMR-effecten

t-Butyl Mercaptan

: Kankerverwekkendheid: Niet bepaald
 Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

Dimethyl Sulfide

Kankerverwekkendheid: Niet bepaald
 Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

11.2**Informatie over andere gevaren****Sc Sentinel® F-20 Gas Odorant****Nadere informatie**

: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Hormoonontregelende eigenschappen : 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 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

t-Butyl Mercaptan : LC50: 34 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203

Dimethyl Sulfide LC50: 213 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

t-Butyl Mercaptan : EC50: 6,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
statische test Methode: OECD testrichtlijn 202

Dimethyl Sulfide EC50: 29 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
statische test Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen

t-Butyl Mercaptan : EC50: 24 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Methode: OECD testrichtlijn 201

Dimethyl Sulfide IC50: > 113,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Selenastrum capricornutum (algen)
Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid**

t-Butyl Mercaptan : aëroob
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

6 %
 Testduur: 63 000001
 Methode: OECD-testrichtlijn 301

Dimethyl Sulfide : aëroob
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 77 %
 Methode: OECD-testrichtlijn 301

12.3**Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

t-Butyl Mercaptan : Bioconcentratiefactor (BCF): 12
 Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
 Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

Dimethyl Sulfide : Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

t-Butyl Mercaptan : Methode: Berekening: Mackay Level III Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
 Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/ water/ lucht).

Dimethyl Sulfide : Methode: Berekening: Mackay Level III Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
 Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/ water/ lucht).

12.5**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT-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**

Hormoonontregelende eigenschappen : 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**

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

12.8**Additional Information****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

t-Butyl Mercaptan : Toxisch voor aquatisch leven.

Dimethyl Sulfide : Schadelijk voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

t-Butyl Mercaptan : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dimethyl Sulfide : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

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. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****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.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, (< -18 °C c.c.), ZEEVERVUILER, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

UN3336, MERCAPTANEN, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

33, UN3336, MERCAPTANEN, MENGSEL, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Nationale wetgeving**

Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 3 sterk waterbedreigend**15.2****Chemische veiligheidsbeoordeling**

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Bestanddelen : Een chemische 200-890-2
veiligheidsbeoordeling is
uitgevoerd voor deze stof.

Chemische veiligheidsbeoordeling 200-846-2

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

: 96/82/EC Herziening: 2003
Milieugevaarlijk
9b
Hoeveelheid 1: 200 to
Hoeveelheid 2: 500 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
MILIEUGEVAAREN
E2
Hoeveelheid 1: 200 to
Hoeveelheid 2: 500 to

Notificatiestatus

- Europa REACH : Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.
- Zwitserland CH INV : Op of overeenkomstig de lijst
- Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
- Canada DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
- Australië AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- Japan ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
- Nieuw-Zeeland NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst
- Korea KECI : Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
- De Filippijnen PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
- Taiwan TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- China IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

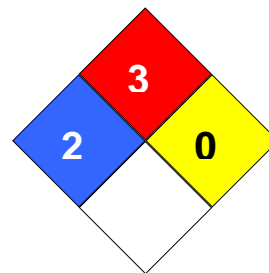
Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

**Nadere informatie**

Verouderd : 34930
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 overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	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	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances

Sc Sentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

	inventaris van bestaande chemische stoffen)		(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 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%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Bijlage**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 waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: 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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	: 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	: Uitgangsstoffen EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Distributie van de stof: inladen (inclusief inladen met behulp van een IBC-laadarm op een zeeschip/sloep, spoor-/wegvervoer) en opnieuw verpakken, inclusief blikken en kleine verpakkingen met de stof, inclusief distributie ervan en verwante activiteiten in het laboratorium.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Gebruik als laboratoriumreagens

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: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

Productkarakteristieken

Viscositeit, dynamisch : 1,6 mPa.s bij 20 °C

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 : 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

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m3/d
 Opmerkingen : Niet van toepassing aangezien er geen afgifte naar afvalwater is.

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

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, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Gebruik als laboratoriumreagens

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

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

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**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	EUSES		Zoetwater		0,107 µg/L	0,016
			Zeewater		0,10 µg/L	0,149
			Zoetwaterbezinksel		0,44 µg/kg	0,0379
			Zeewaterbezinksel		0,411 µg/kg	0,354
			Bodem		1,63 µg/kg	0,236

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

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

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

Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

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	: SU 10: 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 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage 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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	: ERC2: Formulering van preparaten
Nadere informatie	: Uitgangsstoffen EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Formuleren, verpakken en opnieuw inpakken van de stof en mengsels daarvan in batch- of continue processen, inclusief opslag, materialen, verplaatsingen, mengen, verpakken op grote en op kleine schaal, onderhoud en verwante activiteiten in het laboratorium.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Mengten in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Gebruik als laboratoriumreagens

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC2: Formulering van preparaten**Productkarakteristieken**

Viscositeit, dynamisch : 1,6 mPa.s bij 20 °C

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 : 0,01 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Opmerkingen : (Effectiveness: 99,9 %) : Verwaarloosbare afvalwateremissie omdat proces zonder watercontact werkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m3/d

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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Gebruik als laboratoriumreagens

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

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

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**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC2	EUSES		Zoetwater		0,0395 µg/L	0,00589
			Zeeewater		0,0367 µg/L	0,0548

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

			Zoetwaterbezinks el		0,162 µg/kg	0,0140
			Zeewaterbezinks el		0,151 µg/kg	0,130
			Bodem		1,71 µg/kg	0,248

ERC2: Formulering van preparaten

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

Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als een tussenproduct**

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 PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: 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 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Nadere informatie	:	Uitgangsstoffen EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Gebruik als geïsoleerd tussenproduct onder streng gecontroleerde condities

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Gebruik als laboratoriumreagens

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Productkarakteristieken

Viscositeit, dynamisch : 1,6 mPa.s bij 20 °C

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 : 300

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,5 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 1,0 %

Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %

Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: > 99,5 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 99 %)

Opmerkingen : Verwaarloosbare afvalwateremissie omdat proces zonder watercontact werkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d

waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

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, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Gebruik als laboratoriumreagens

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

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

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**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding (PEC/PNEC):
ERC6a	EUSES		Zoetwater		0,178 µg/L	0,0266
			Zeewater		0,167 µg/L	0,249
			Zoetwaterbezinks el		0,732 µg/kg	0,0631
			Zeewater		0,685 µg/kg	0,590
			Bodem		2,52 µg/kg	0,364

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

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

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

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 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	: ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	: Uitgangsstoffen Ec-No. 200-846-2 EC-No. 200-890-2 Bestrijkt inspuiting als geurstof in brandstof en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Gebruik als laboratoriumreagens

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Niet van toepassing

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen**Productkarakteristieken**

Viscositeit, dynamisch : 1,6 mPa.s bij 20 °C

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagementStroomsnelheid : 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: > 99,8 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (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 gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m³/d

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, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering),

Scentinel® F-20 Gas Odorant

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-10-11

Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Gebruik als laboratoriumreagens

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

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

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**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding (PEC/PNEC):
ERC7	EUSES		Zoetwater		0,0324 µg/L	0,00484
			Zeewater		0,0301 µg/L	0,0449
			Zeewaterbezinks el		0,124 µg/kg	0,107
			Zoetwaterbezinks el		0,133 µg/kg	0,0115
			Bodem		1,61 µg/kg	0,233

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

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

Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.

RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. RMM's en OC's worden afdoende omschreven in documenten op vestigingsniveau en efficiëntie wordt op gezette tijden gecontroleerd. Als de aanbevolen risicobeheermaatregelen (RMM's) en de operationele condities (OC's) in acht worden genomen, zullen blootstellingen naar verwachting de voorspelde PNEC's niet overschrijden en de resulterende risicoquotiënten zullen naar verwachting minder dan 1 zijn.