

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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® S-20 Gas Odorant  
 Materiaal : 1096889, 1098465, 1024714, 1024715, 1024716, 1024722,  
 1024719, 1024718, 1024717, 1024713, 1024721, 1033064,  
 1024720

**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

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

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging  
 Distributie  
 Formulering  
 Gebruik als een tussenproduct  
 Insputting 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  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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  
 Website : www.CPChem.com

**GEURVERVAGINGWAARSCHUWING**

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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, schril 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 "geurvervagingfenomeen".

**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:

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

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

Gevarenaanduidingen	:	H225 H317  H319 H411	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P210  P233 P273 P280  <b>Maatregelen:</b> P370 + P378  P391	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. In goed gesloten verpakking bewaren. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.  In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim. 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  
Mixture of t-butyl mercaptan and methy ethyl sulfide  
Mercaptan Mixture

Molecuulformule : Mixture

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No.	Indeling (VERORDENING)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties
----------------	-------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

	Index No.	(EG) Nr. 1272/2008		Limieten, M-factoren en ATE's
<b>t-Butyl Mercaptan</b>	<b>75-66-1</b> <b>200-890-2</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	76 - 80	
Methyl Ethyl Sulfide	624-89-5 210-868-4	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	20 - 24	

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 : 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.

**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.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

Vlampunt : <-18°C (<0°F)  
geschat

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

**5.1****Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). 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 stellen.

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

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1****Vorzorgsmaatregelen 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**  
**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

**Chevron Phillips Chemical Company LP**

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

**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 indicatives Valeurs limites indicatives

**AT**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Butyl Mercaptan	AT OEL	MAK-TMW	0,5 ppm, 1,9 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	0,5 ppm, 1,9 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

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aerosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten 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.

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende



**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

veiligheidsstofbril.

- Huid- en lichaams-  
bescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing:  
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.  
Huid grondig wassen na aanraking. Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Vorm : vloeibaar  
Fysische toestand : vloeibaar  
Kleur : Helder  
Geur : Afstotend  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsgegevens**

- Vlampunt : <-18°C (<0°F)  
geschat
- Onderste explosiegrens : Niet van toepassing
- Bovenste explosiegrens : Niet van toepassing
- Oxiderende eigenschappen : nee
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar
- Molecuulformule : Mixture
- Moleculair gewicht : Niet van toepassing
- pH : Niet van toepassing
- Vloeipunt : <-54°C (<-65°F)
- Kookpunt/kooktraject : 63-68°C (145-154°F)
- Dampspanning : 5,70 PSI  
bij 38°C (100°F)
- Relatieve dichtheid : 0,813  
bij 16 °C (61 °F)

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

Dichtheid	: 6,78 L/G
Oplosbaarheid in water	: weinig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 0,5 cP bij 16°C (60°F)
Relatieve dampdichtheid	: 3 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: 1
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 %  0,02 %

**9.2****Overige informatie**

Geleidingsvermogen : Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1****Reactiviteit** : Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.**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.**Thermische ontleding** : Geen gegevens beschikbaar**10.6****Gevaarlijke ontledingsproducten** : Koolstofdioxiden  
Zwaveloxiden

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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

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

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

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

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

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

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

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

**Huidirritatie** : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

**Oogirritatie** : Oogirritatie  
grotendeels gebaseerd op bewijs uit dierproeven.

**SCENTINEL® S-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 ppm

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

Soort: 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 423

Soort: 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.

**Genotoxiciteit in vitro**

t-Butyl Mercaptan : 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: Richtlijn test OECD 476  
 Resultaat: negatief

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

Methyl Ethyl Sulfide Testtype: Ames-test  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
 Methode: Richtlijn test OECD 473  
 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

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

**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

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

**SCENTINEL® S-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.

**11.2****Informatie over andere gevaren****SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

**Nadere informatie** : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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

Methyl Ethyl Sulfide LC50: > 49,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
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

Methyl Ethyl Sulfide EC50: 16 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Soort: Daphnia (Watervlieg)  
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

Methyl Ethyl Sulfide ErC50: > 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)  
Methode: OECD testrichtlijn 201

EbC50: 310 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)  
Methode: OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

Methyl Ethyl Sulfide : EC50: > 1.000 mg/l  
 Blootstellingstijd: 3 h  
 Soort: Bacteriën  
 Ademhalingsremming  
 Methode: OECD Testrichtlijn 209

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

Biologische afbreekbaarheid

t-Butyl Mercaptan : aëroob  
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 6 %  
 Testduur: 63 000001  
 Methode: OECD-testrichtlijn 301

Methyl Ethyl Sulfide : aëroob  
 41 %  
 Testduur: 28 000001  
 Methode: Richtlijn test OECD 301D  
 Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, is deze stof niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

: aëroob  
 92 %  
 Testduur: 31 000001  
 Methode: Richtlijn test OECD 301D  
 Naar verwachting inherent afbreekbaar.

**12.3****Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

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

Methyl Ethyl Sulfide : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

**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).

Methyl Ethyl Sulfide : Het product verdampt gemakkelijk.

**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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

**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.

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

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
t-Butyl Mercaptan : Toxisch voor aquatisch leven.

Methyl Ethyl Sulfide : Schadelijk voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
t-Butyl Mercaptan : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Methyl Ethyl Sulfide : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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



**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

**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.

**US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)**

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

**IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

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

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

UN3336, MERCAPTANEN, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, METHYL ETHYL 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, METHYL ETHYL 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, METHYL ETHYL SULFIDE), 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

**Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

**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**

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

**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 : Een substantie of substanties in dit product zijn niet geregistreerd of aangemeld voor registratie. Het importeren of vervaardigen van dit product is nog wel toegestaan op voorwaarde dat de REACH-minimumdrempelhoeveelheid van niet gereguleerde stoffen.

Zwitserland CH INV : Niet 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

Nieuw-Zeeland NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

Japan ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

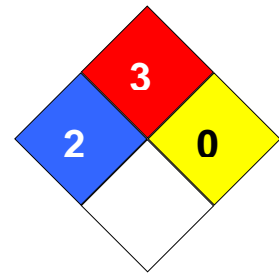
Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**Nadere informatie**

Verouderd : 34330  
veiligheidsinformatiebladnu  
mmer

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%
AIIC	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	NZIoC	New Zealand Inventory of

**SCENTINEL® S-20 Gas Odorant**

Versie 2.3

Herzieningsdatum 2023-10-17

	(Chemische abstractenservice)		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 Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautoriatie).
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.