

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2015/830

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1****Productinformatie**

Productnaam : Scentinel® A Gas Odorant
 Materiaal : 1119674, 1119564, 1106807, 1098462, 1102596, 1086453,
 1098407, 1086452, 1102264, 1072060, 1098463, 1103512,
 1070006, 1024777, 1024776, 1024775, 1024774, 1029441,
 1029442, 1029443, 1029444, 1029445

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Ethyl Mercaptan	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491286-30-0000

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

Relevant Identified Uses Supported : Productie van Ethyl Mercaptaan gebruikt onder strikt gecontroleerde condities
 Gebruik in industriële sites-Intermediair
 Dosering als odorant in Liquefied Petroleum Gas onder strikt gecontroleerde condities- Industriëel
 Dosering als odorant in Liquefied Petroleum Gas onder strikt gecontroleerde condities- Gebruiker

1.3**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

SDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
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

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

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

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

Argentinië: +(54)-1159839431

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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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 1	H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidsensibilisering, Sub-categorie 1B	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Gevarenpictogrammen	:																															
Signaalwoord	:	Gevaar																														
Gevarenaanduidingen	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H224</td> <td style="vertical-align: top;">Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H302</td> <td style="vertical-align: top;">Schadelijk bij inslikken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H317</td> <td style="vertical-align: top;">Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H332</td> <td style="vertical-align: top;">Schadelijk bij inademing.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H410</td> <td style="vertical-align: top;">Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td> </tr> </table>	H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.	H302	Schadelijk bij inslikken.	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	H332	Schadelijk bij inademing.	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.																				
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.																															
H302	Schadelijk bij inslikken.																															
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.																															
H332	Schadelijk bij inademing.																															
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.																															
Veiligheidsaanbevelingen	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Preventie:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P210</td> <td style="vertical-align: top;">Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P233</td> <td style="vertical-align: top;">In goed gesloten verpakking bewaren.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P240</td> <td style="vertical-align: top;">Opslag- en opvangreservoir aarden.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P243</td> <td style="vertical-align: top;">Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P273</td> <td style="vertical-align: top;">Voorkom lozing in het milieu.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P280</td> <td style="vertical-align: top;">Beschermdende handschoenen/ beschermdende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Maatregelen:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P303 + P361 + P353</td> <td style="vertical-align: top;">BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P304 + P340</td> <td style="vertical-align: top;">NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P312</td> <td style="vertical-align: top;">Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Opslag:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P403 + P235</td> <td style="vertical-align: top;">Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Verwijdering:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P501</td> <td style="vertical-align: top;">Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.</td> </tr> </table>	Preventie:		P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.	P233	In goed gesloten verpakking bewaren.	P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.	P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.	P273	Voorkom lozing in het milieu.	P280	Beschermdende handschoenen/ beschermdende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	Maatregelen:		P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.	P304 + P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.	P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.	Opslag:		P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.	Verwijdering:		P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Preventie:																																
P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.																															
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.																															
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.																															
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.																															
P273	Voorkom lozing in het milieu.																															
P280	Beschermdende handschoenen/ beschermdende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.																															
Maatregelen:																																
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.																															
P304 + P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.																															
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.																															
Opslag:																																
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.																															
Verwijdering:																																
P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.																															

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 75-08-1 ethaanthiol

Aanvullende etikettering:

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

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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : ETSH
Ethanethiol
Ethyl Mercaptan

Molecuulformule : C₂H₆S

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]
Ethyl Mercaptan	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	99

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. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden. Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Vlampunt : -48 °C (-54 °F)
- Zelfontbrandingstemperatuur : 295 °C (563 °F)

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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 brandweelieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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 absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Hantering

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

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

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Ethyl Mercaptan	SK OEL	NPEL priemerný	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	1 ppm, 2,6 mg/m ³	

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Ethyl Mercaptan	SI OEL	MV	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Ethyl Mercaptan	PT OEL	VLE-MP	0,5 ppm,	irritação do TRS, afeção do SNC,

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central
irritação do TRS irritação do trato respiratório superior

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Ethyl Mercaptan	PL NDS	NDS	1 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	2 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Ethyl Mercaptan	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,5 ppm, 1 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Ethyl Mercaptan	LV OEL	AER 8 st	1 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Ethyl Mercaptan	LT OEL	IPRD	1 mg/m ³	O,

O Oksiduojanti

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ethyl Mercaptan	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,5 ppm, 1 mg/m ³	
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	2 ppm, 3 mg/m ³	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Ethyl Mercaptan	HU OEL	AK-érték	1 mg/m ³	i,
	HU OEL	CK-érték	1 mg/m ³	i,

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Ethyl Mercaptan	GR OEL	TWA	10 ppm, 25 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	10 ppm, 25 mg/m ³	

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ethyl Mercaptan	GB EH40	TWA	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	GB EH40	STEL	2 ppm, 5,2 mg/m ³	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Ethyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1 mg/m ³	normal,

normal Valeurs limites indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Ethyl Mercaptan	FI OEL	HTP-arvot 15 min	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Ethyl Mercaptan	ES VLA	VLA-ED	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Ethyl Mercaptan	EE OEL	Piirnorm	0,5 ppm, 1 mg/m ³	C,

C Kantserogeensed ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Ethyl Mercaptan	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1 mg/m ³	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende	Bemerkung

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

			Parameter	
Ethyl Mercaptan	DE TRGS 900	AGW	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	DFG,

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

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ethyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	CH SUVA	KZGW	1 ppm, 2,6 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Ethyl Mercaptan	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ethyl Mercaptan	AT OEL	MAK-KZW	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	AT OEL	MAK-TMW	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten, Systemische effecten
 Waarde: 14,5 mg/m3

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten, Systemische effecten
 Waarde: 2,06 mg/kg

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten, Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Waarde: 18,6 mg/m3

PNEC : Zoetwater
 Waarde: 0,0001 mg/l

PNEC : Zeewater
 Waarde: 0,00001 mg/l

PNEC : Zoetwater afzetting
 Waarde: 0,00049 mg/kg

PNEC : Zeewaterbezinksel
 Waarde: 0,000049 mg/kg

PNEC : Bodem
 Waarde: 0,000039 mg/kg

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

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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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 : Draag een goedgekeurd ademhalingsapparaat tenzij ventilatie of ander technische maatregelen toereikend zijn om een minimaal zuurstofniveau van 19,5% (volume) te handhaven bij normale atmosferische druk. Gebruik een goedgekeurd ademhalingsapparaat, zoals een ademhalingsapparaat met luchtvoorziening en volgelaatsmasker, dat bescherming biedt wanneer u met deze stof werkt en blootstelling aan schadelijke niveaus van de stof in de lucht tot de mogelijkheden behoort. Bijvoorbeeld: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden.
- Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Huid grondig wassen na aanraking. Vlamvertragende beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.
- Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1**

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000068741

10/20

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen**

Vorm	: Vloeistof
Fysische toestand	: Vloeistof
Kleur	: kleurloos
Geur	: Afstotend

Veiligheidsgegevens

Vlampunt	: -48 °C (-54 °F)
Onderste explosiegrens	: 2,8 %(V)
Bovenste explosiegrens	: 18 %(V)
Oxiderende eigenschappen	: Não
Zelfontbrandingstemperatuur	: 295 °C (563 °F)
Molecuulformule	: C ₂ H ₆ S
Moleculair gewicht	: 62,14 g/mol
pH	: Niet van toepassing
Vloeipunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: 35 °C (95 °F)
Dampspanning	: 16,20 PSI bij 37,8 °C (100,0 °F)
Relatieve dichtheid	: 0,84 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Oplosbaarheid in water	: Te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: 2,1 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: 1
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
---------------------	---

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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.

Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5

Te vermijden materialen : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz.

10.6

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxiden
Zwaveloxiden

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

Ethyl Mercaptan : LD50: 682 mg/kg
Soort: Rat
Geslacht: man
Methode: Vaste dosis-methode

Acute toxiciteit bij inademing

Ethyl Mercaptan : LC50: 11,23 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Soort: Rat
Geslacht: man
Testatmosfeer: dampen

Huidirritatie

Ethyl Mercaptan : geringe irritatie.

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Oogirritatie

Ethyl Mercaptan : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Sensibilisering

Ethyl Mercaptan : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Ethyl Mercaptan : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 25, 100, 400 ppm
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: 6 hr/d, 5 d/wk
 NOEL: 100 ppm
 Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 400 ppm
 Methode: OECD Richtlijn 413
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 10, 50, 200 mg/kg
 Blootstellingstijd: 42-53 days
 NOEL: 50 mg/kg
 Methode: OECD Testrichtlijn 423
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 9, 97, 196 ppm
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: 6 hr/d, 5 d/wk
 NOEL: >=196 ppm
 Methode: OECD Richtlijn 413
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0.03, 0.26, 0.55 mg/L
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: 6 hr/d, 5 d/wk
 NOEL: 0,03 mg/l
 Methode: Richtlijn test OECD 413
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Genotoxiciteit in vitro

Ethyl Mercaptan : Testtype: Ames-test
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)
 Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
 Methode: OECD Richtlijn 476
 Resultaat: Ambigu

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

Genotoxiciteit in vivo

Ethyl Mercaptan : Testtype: Micronucleustest
 Soort: Muis
 Methode: Mutageniteit (micronucleustest)
 Resultaat: negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Ethyl Mercaptan : Soort: Rat
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal dieet
 Dosis: 0, 10, 50, 200 mg/kg
 Blootstellingstijd: 42-53 days
 Aantal blootstellingen: once daily
 Methode: OECD Testrichtlijn 423
 NOAEL Parent: 200 mg/kg
 NOAEL F1: 50 mg/kg
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Ontwikkelingstoxiciteit

Ethyl Mercaptan : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 0.037, 0.28, or 0.56 mg/L
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d
 Testduur: GD 6-19
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: > 0,56 mg/l
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 10, 100, 200 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d
 Testduur: GD 6-19
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: > 200 ppm
 NOAEL Maternal: > 200 ppm
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Aspiratiesgiftigheid

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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

CMR-effecten

Ethyl Mercaptan : Kankerverwekkendheid: Niet bepaald
Mutageniteit: Niet mutageen in de Ames-test.
Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Scentinel® A Gas Odorant

Nadere informatie : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

Ethyl Mercaptan : 2,4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

Ethyl Mercaptan : EC50: < 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
statische test Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen

Ethyl Mercaptan : EC50: 3 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor

ETSH : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10
M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid : Dit materiaal is naar verwachting niet gemakkelijk afbreekbaar.

12.3**Bioaccumulatie**

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

Ethyl Mercaptan : Geen gegevens beschikbaar

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

Resultaten van PBT-beoordeling

Ethyl Mercaptan : Niet-ingedeelde PBT-stof, Niet-ingedeelde zPzB-stof

12.6**Andere schadelijke effecten**

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

Ecotoxicologie Beoordeling

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Ethyl Mercaptan : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Ethyl Mercaptan : Zeer giftig 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 lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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)

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I, ZEEVERVUILER, (ETHYL MERCAPTAN)

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I, (-48 °C), ZEEVERVUILER, (ETHYL MERCAPTAN)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I

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

UN2363, ETHYLMERCAPTAAN, 3, I, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (ETHYL MERCAPTAN)

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

UN2363, ETHYLMERCAPTAAN, 3, I, MILIEUGEVAARLIJK, (ETHYL MERCAPTAN)

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

UN2363, ETHYLMERCAPTAAN, 3, I, MILIEUGEVAARLIJK, (ETHYL MERCAPTAN)

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1**

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

Nationale wetgeving

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

Verordening van de Commissie (EU) 2015/830 van 28 mei 2015 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. 200-837-3

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

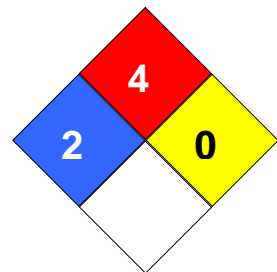
: 96/82/EC Herziening: 2003
Milieugevaarlijk
9a
Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 to

Notificatiestatus

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 2
Brandgevaar: 4
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd veiligheidsinformatiebladnummer : 25580

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

Sc Sentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

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

Scentinel® A Gas Odorant

Versie 3.2

Herzieningsdatum 2019-06-13

	New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)		op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%		

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

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.