

**SCENTINEL® N Gas Odorant**

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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****Productinformatie**

Productnaam : SCENTINEL® N Gas Odorant
 Materiaal : 1120698, 1120697, 1120696, 1119303, 1116175, 1099837,
 1027464, 1024680, 1024681, 1024683, 1027463, 1024682

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
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119510881-44-0001
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119510881-44-0001
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120770275-52-0000
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2120770275-52-0000

Ontraden gebruik : Deze stof mag zonder vakkundig advies niet gebruikt worden voor andere doelen dan de in rubriek 1 gespecificeerde toepassingen.

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

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 9500 Lakeside Blvd.
 The Woodlands, TX 77381

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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: ANTIGIFCENTRUM MILAAN – Niguarda Ca` Grande Ziekenhuis Tel.: +39 02 66101029;

ANTIGIFCENTRUM ROME – Polikliniek "Agostino Gemelli", dienst klinische toxicologie, tel. +39

06 3054343; ANTIGIFCENTRUM ROME – Kinderziekenhuis Bambino Gesù tel. +39 06

68593726; ANTIGIFCENTRUM ROME – polikliniek "Umberto I" tel. +39 06 4997 8000;

ANTIGIFCENTRUM FOGGIA – Universitair Ziekenhuis Riuniti Tel.: +39 0881 732326;

ANTIGIFCENTRUM NAPELS – Ziekenhuis "Antonio Cardarelli" Tel.: +39 081 7472870;

ANTIGIFCENTRUM FLORENCE – Careggi Universitair Ziekenhuis Tel.: +39 055 7947819;

ANTIGIFCENTRUM PAVIA – IRCCS Salvatore Maugeri Foundation Tel.: +39 0382 24444;

ANTIGIFCENTRUM BERGAMO – Ziekenhuis "Paus Johannes XXIII" Tel. 800 883 300;

ANTIGIFCENTRUM VERONA – Geïntegreerd Universitair Ziekenhuis Tel. 800 011 858;

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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

Organisatie die de SDS heeft opgesteld : Product Safety and Toxicology Group
E-mailadres : SDS@CPChem.com
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, 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 "geurvervagingsfenomeen".

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1**

Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2

Oogirritatie, Categorie 2

Huidsensibilisering, Categorie 1

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H225:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H400:

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410:

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

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H225
H317Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.H319
H410Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:
P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233
P273
P280In goed gesloten verpakking bewaren.
Voorkom lozing in het milieu.
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-METHYL PROPANE-2-THIOL
- 75-33-2 IPM
- 107-03-9 1-PROPANETHIOL
- 513-53-1 1-methyl-1-propanethiol

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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 (zPzB) 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

Synoniemen : Gas Odorant
Mercaptan Mixture
Scentinel® N-4 Gas Odorant

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	75 - 80	
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	13 - 25	M [Acute]=1 M [Chronic]=1
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 7	ATE 1.790 mg/kg ATE dampen 3 mg/l M [Acute]=10 M [Chronic]=10
sec-butyl Mercaptan	513-53-1 208-165-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317	2 - 4	M [Acute]=1 M [Chronic]=1

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
--	--	---	--	--

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Vlampunt : -18°C (0°F)
Methode: gesloten beker
geschat
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

5.1**Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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 : Koolstofoxiden. 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 paragraaf 13).

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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 Rubriek 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.
- Ontraden gebruik : Deze stof mag zonder vakkundig advies niet gebruikt worden voor andere doelen dan de in rubriek 1 gespecificeerde toepassingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1****Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****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 admises

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

				(circulaires),
sec-butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	Valeurs limites admises (circulaires),

Valeurs limites admises (circulaires)
Valeurs limites admises (circulaires)

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
t-Butyl Mercaptan	DE DFG MAK	MAK	1 ppm, 3,7 mg/m3	Sh, H, C,
	DE TRGS 900	AGW	1 ppm, 3,7 mg/m3	H, Y, Sh,
sec-butyl Mercaptan	DE DFG MAK	MAK	2 ppm, 7,5 mg/m3	H, D,

- C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen
D Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus
H Hautresorptiv
Sh Hautsensibilisierender Stoff
Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
t-Butyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	2 ppm, 7 mg/m3	H, S, SSc,
	CH SUVA	KZGW	4 ppm, 15 mg/m3	H, S, SSc,
sec-butyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	6 ppm, 22 mg/m3	H,
	CH SUVA	KZGW	12 ppm, 45 mg/m3	H,

- H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
S Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten).
SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

DNEL

Isopropyl Mercaptan

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 14,5 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - plaatselijke effecten
Waarde: 18,6 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 2,1 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 1,53 mg/cm2

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 2,57 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

n-Propyl Mercaptan

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
 Waarde: 3,3 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
 Waarde: 0,74 mg/kg

: Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
 Waarde: 14,5 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
 Waarde: 18,6 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
 Waarde: 2,06 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
 Waarde: 1,53 mg/cm²

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
 Waarde: 2,57 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
 Waarde: 3,3 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
 Waarde: 0,74 mg/kg

PNEC

Isopropyl Mercaptan

: Zoetwater
 Waarde: 0 mg/l

Zeewater
 Waarde: 0 mg/l

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

	Zoetwater afzetting Waarde: 0,002 mg/kg
	Zeewaterbezinksel Waarde: 0 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 8,805 mg/l
	Bodem Waarde: 0 mg/kg
n-Propyl Mercaptan	: Zoetwater Waarde: 0 mg/l
	Zeewater Waarde: 0 mg/l
	Zoetwater afzetting Waarde: 0,001 mg/kg
	Zeewaterbezinksel Waarde: 0 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 8,8 mg/l
	Bodem Waarde: 0 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.

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 aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij
-------------------------------------	---

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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 veiligheidsstofbril.
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. 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

Veiligheidsgegevens

Vlampunt	:	-18°C (0°F) Methode: gesloten beker geschat
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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Vloeipunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 58,3-70°C (136,9-158°F)

Dampspanning : 6,80 PSI
bij 38°C (100°F)
Literatuur

Relatieve dichtheid : 0,81
bij 15,6 °C (60,1 °F), geschat

Dichtheid : 810,1 G/L

Oplosbaarheid in water : Licht oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 0,5 cSt
bij 40°C (104°F)

Relatieve dampdichtheid : 1
(Lucht = 1,0)

Verdampingssnelheid : > 1
(N-Butyl Acetate = 1)

Percentage vluchtige stoffen : > 99 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

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: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.6

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden
Zwaveloxiden

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****SCENTINEL® N Gas Odorant**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 3.793 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Huidirritatie : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Sensibilisering : Veroorzaakt sensibilisering.

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® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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.

Isopropyl Mercaptan

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: 6hrs/d, 5 d/wk
 NOEL: 0,367 mg/l 99.6 ppm
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 1,488 mg/l 403.4 ppm
 Methode: Richtlijn test OECD 413
 Doelorganen: Lever, Nier, Bovenste ademhalingswegen,
 Bloed
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

	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 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 200 mg/kg Methode: OECD Testrichtlijn 423 Doelorganen: Lever, Bloed Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Blootstellingstijd: 13 wks Aantal blootstellingen: 6hrs/d, 5 d/wk NOEL: ≥ 196 ppm Methode: Richtlijn test OECD 413 Doelorganen: Nier, Bovenste ademhalingswegen, Bloed Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
n-Propyl 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 Methode: Richtlijn test OECD 413 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
sec-butyl Mercaptan	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Blootstellingstijd: 13 wks Aantal blootstellingen: 6 hrs/d, 5 d/wk NOEL: 0,367 mg/l 99.6 ppm Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 1,488 mg/l 403.4 ppm Methode: OECD Richtlijn 413 Doelorganen: Bloed, Lever, Nier, Bovenste ademhalingswegen
Genotoxiciteit in vitro	
t-Butyl Mercaptan	: Testtype: Ames-test metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

Isopropyl Mercaptan

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

Testtype: proef omgekeerde mutatie
 Testsysteem: Salmonella typhimurium
 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-testrichtlijn 490
 Resultaat: negatief

Testtype: Micronucleustest
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 487
 Resultaat: negatief

n-Propyl Mercaptan

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

Testtype: Cytogenetisch onderzoek
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 473
 Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day
 NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day
 Geen nadelige gevolgen verwacht

Isopropyl Mercaptan

Soort: Rat
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 10, 50, 200 mg/kg/bw
 Blootstellingstijd: 42 d
 Aantal blootstellingen: Daily
 Methode: OECD Testrichtlijn 423
 NOAEL Parent: ≥ 200 mg/kg
 NOAEL F1: 50 mg/kg
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
 Geen nadelige gevolgen verwacht

sec-butyl Mercaptan

Soort: Rat
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/d
 Aantal blootstellingen: Daily
 Testduur: 42-50 days
 Methode: OECD Testrichtlijn 423
 NOAEL Parent: 200 mg/kg
 NOAEL F1: 50 mg/kg
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Isopropyl Mercaptan

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 11, 99, 195 ppm
 Blootstellingstijd: 6h/d

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

	Testduur: GD 9 - 19 Methode: OECD Richtlijn 414 NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. Soort: Muis Methode van applicatie: Inademing Dosis: 11, 99, 195 ppm Blootstellingstijd: 6h/d Testduur: GD 9 - 19 Methode: OECD Richtlijn 414 NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
sec-butyl Mercaptan	Soort: Rat Methode van applicatie: Inademing Dosis: 11, 99, 195 ppm Blootstellingstijd: GD 6-16 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d Methode: OECD Richtlijn 414 NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. Soort: Muis Methode van applicatie: Inademing Dosis: 11, 99, 195 ppm Blootstellingstijd: GD 6-16 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d Methode: OECD Richtlijn 414 NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

SCENTINEL® N Gas Odorant
Aspiratiesgiftigheid

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

Sensibilisering

n-Propyl Mercaptan : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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.

Isopropyl Mercaptan Kankerverwekkendheid: Niet bepaald

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

n-Propyl Mercaptan	Mutageniteit: Uit in-vitrotesten 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. Kankerverwekkendheid: Niet bepaald Mutageniteit: Uit in-vitrotesten 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., Niet toxisch voor de voortplanting
--------------------	---

11.2**Informatie over andere gevaren****SCENTINEL® N Gas Odorant****Nadere informatie**

Hormoonontregelende eigenschappen	: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten. Hoge dampconcentratie kan irritatie aan de ogen en ademhalingswegen veroorzaken en narcotische verschijnselen voortbrengen. : 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
Isopropyl Mercaptan	LC50: 34 mg/l Blootstellingstijd: 96 h semi-statische test Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 203 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
n-Propyl Mercaptan	LC50: 1,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) semi-statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: ja Methode: Richtlijn test OECD 203 Vergiftig voor in het water levende organismen.
sec-butyl Mercaptan	LC50: 8,5 mg/l

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 statische test Analytisch volgen: ja
 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

Isopropyl Mercaptan EC50: 0,25 - 0,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 statische test Proefstof: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 202

n-Propyl Mercaptan EC50: 70 µg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

sec-butyl Mercaptan 0,56 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Immobilisatie Methode: OECD testrichtlijn 202
 Informatie heeft betrekking op het hoofdbestanddeel.

Toxiciteit voor algen

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

Isopropyl Mercaptan ErC50: 21,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 statische test Methode: OECD testrichtlijn 201

n-Propyl Mercaptan ErC50: 3 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)
 Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

sec-butyl Mercaptan EC50: 3,4 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor

IPM : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	1
M-factor		
1-PROPANETHIOL	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	10
	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	10
M-factor		
1-methyl-1-propanethiol	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	1
	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	1

Toxiciteit voor bacteriën

Isopropyl Mercaptan	: EC50: 880,5 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Ademhalingsremming Methode: OECD testrichtlijn 209
n-Propyl Mercaptan	EC50: 880,5 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Ademhalingsremming Methode: OECD testrichtlijn 209 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid

t-Butyl Mercaptan	: aëroob Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 6 % Testduur: 63 000001 Methode: OECD-testrichtlijn 301
Isopropyl Mercaptan	: aëroob Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 0 % Testduur: 28 dagen Methode: Richtlijn test OECD 301D
n-Propyl Mercaptan	: aëroob Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 17 % Testduur: 28 dagen Methode: OECD-testrichtlijn 301
sec-butyl Mercaptan	: aëroob Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 6 % Testduur: 63 000001 Methode: Richtlijn test OECD 301F

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.3**Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

- | | |
|---------------------|--|
| t-Butyl Mercaptan | : Bioconcentratiefactor (BCF): 12
Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar. |
| Isopropyl Mercaptan | : Bioconcentratiefactor (BCF): 6
Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar. |
| n-Propyl Mercaptan | : Bioconcentratiefactor (BCF): 7,26
Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar. |
| sec-butyl Mercaptan | : Bioconcentratiefactor (BCF): 12,67
Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
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). |
| Isopropyl Mercaptan | : Methode: Berekening: Mackay Level III Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/ water/ lucht). |
| n-Propyl Mercaptan | : Methode: Berekening: Mackay Level III Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/ water/ lucht). |
| sec-butyl Mercaptan | : 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 (zPzB) 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 |
|-----------------------------------|--|

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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

12.8**Aanvullende ecologische informatie****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

t-Butyl Mercaptan : Toxisch voor aquatisch leven.

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

n-Propyl Mercaptan : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

sec-butyl Mercaptan : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

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

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

n-Propyl Mercaptan : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

sec-butyl 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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het 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, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, (-18 °C c.c.), ZEEVERVUILER, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II

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

UN3336, MERCAPTANEN, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

33, UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

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

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening:
Licht ontvlambaar

7b
Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: 96/82/EC Herziening:
Milieugevaarlijk

9a
Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c

Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
MILIEUGEVAAREN
E1

Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 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 : Op of overeenkomstig de lijst

Verenigde Staten van Amerika (VS) : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen

TSCA : Dit product bevat de volgende bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst. Alle andere bestanddelen komen voor op de Canadese DSL-lijst.

Canada DSL

SCENTINEL® N Gas Odorant

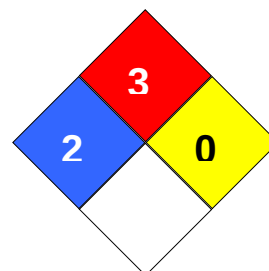
Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

Australië AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ISHL	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Niet overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Niet overeenkomstig de lijst
Verdere TECI	:	Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

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



Herzieningsdatum : 2025-10-29
Datum laatste uitgave : 2022-06-07

Nadere informatie

Verouderd : 99720
 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 overheidshygiënist)	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	NTP	Nationaal Toxicologisch

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29

	zenuwstelsel)		Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZloC	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 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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versie 3.0

Herzieningsdatum 2025-10-29