

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

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

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

Productnaam : Ethylthioethanol  
Materiaal : 1024590, 1024803, 1024802, 1027450

**EG-Nr.Registratienummer**

| Chemische naam   | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Registratienummer                                    |
|------------------|--------------------------------|--|
| Ethylthioethanol | 110-77-0<br>203-802-0          | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119491305-38-0000 |

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

Relevant Identified Uses Supported : Gebruik als een tussenproduct

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

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

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

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

**1.4**

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

**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 (Giflinjen): +45 8212 1212

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Litouwen: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

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

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group

E-mailadres : SDS@CPChem.com

Website : www.CPChem.com

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1

H318:

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412:  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag oogbescherming/  
gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE  
OGEN: voorzichtig afspoelen met water  
gedurende een aantal minuten;  
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;  
blijven spoelen. Onmiddellijk een  
ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

**Verwijdering:**  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een  
erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 110-77-0 2-Ethylthioethanol

**2.3****Andere gevaren**

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

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

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

Synoniemen : 2-Ethylthioethanol  
ETE

Molecuulformule : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>S

**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam   | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Indeling<br>(VERORDENING<br>(EG) Nr. 1272/2008)                              | Concentratie<br>[wt%] | Specifieke<br>concentraties<br>Limieten, M-<br>factoren en<br>ATE's |
|------------------|--------------------------------|--|-----------------------|---|
| Ethylthioethanol | 110-77-0<br>203-802-0          | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 99,7                  |   |

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.
- 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 : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. 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**

Verschuinselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**Vlampunt : 78°C (172°F)  
Methode: Tag gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

**5.1****Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

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. 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.

**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**

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

**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). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**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. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen. 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. 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. Op een goed geventileerde plaats bewaren. 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.

**7.3****Specifiek eindgebruik**

Gebruiken : Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

**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 <sup>3</sup> |          |
|                 | SK OEL   | NPEL krátkodoby | 1 ppm, 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |          |

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

**SI**

| Sestavine       | Osnova | Vrednost | Parametri nadzora              | Pripomba |
|-----------------|--------|----------|--------------------------------|----------|
| Ethyl Mercaptan | SI OEL | MV       | 0,5 ppm, 1,3 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                 | SI OEL | KTV      | 1 ppm, 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |          |

**RO**

| Componente      | Sursă  | Valoare | Parametri de control | Notă |
|-----------------|--------|---------|----------------------|------|
| Ethyl Mercaptan | RO OEL | STEL    | 1 mg/m <sup>3</sup>  |      |

**PT**

| Componentes     | Bases  | Valor  | Parâmetros de controlo | Nota |
|-----------------|--------|--------|------------------------|------|
| Ethyl Mercaptan | PT OEL | VLE-MP | 0,5 ppm,               |      |

**PL**

| Składniki       | Podstawa | Wartość | Parametry dotyczące kontroli | Uwaga |
|-----------------|----------|---------|------------------------------|-------|
| Ethyl Mercaptan | PL NDS   | NDS     | 1 mg/m <sup>3</sup>          |       |
|                 | PL NDS   | NDSch   | 2 mg/m <sup>3</sup>          |       |

**NO**

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

**MK**

| Съставки        | Основа | Стойност | Параметри на контрол           | Бележка |
|-----------------|--------|----------|--------------------------------|---------|
| Ethyl Mercaptan | MK OEL | MV       | 0,5 ppm, 1,3 mg/m <sup>3</sup> |         |

**LV**

| Sastāvdaļas     | Bāze   | Vērtība  | Pārvaldības parametri | Piezīme |
|-----------------|--------|----------|-----------------------|---------|
| Ethyl Mercaptan | LV OEL | AER 8 st | 1 mg/m <sup>3</sup>   |         |

**LT**

| Komponentai     | Šaltinis | Vertė | Kontrolės parametrai | Pastaba |
|-----------------|----------|-------|----------------------|---------|
| Ethyl Mercaptan | LT OEL   | IPRD  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | O,      |

O pateikimas per nepažeistą odą

**IS**

| Komponenter     | Grunnlag | Verdi | Kontrollparametrer           | Nota |
|-----------------|----------|-------|------------------------------|------|
| Ethyl Mercaptan | IS OEL   | TWA   | 0,5 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup> |      |

**IE**

| Components      | Basis  | Value              | Control parameters | Note |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|------|
| Ethyl Mercaptan | IE OEL | OELV - 8 hrs (TWA) | 0,5 ppm,           |      |

**HU**

| Komponensek     | Bázis  | Érték    | Ellenőrzési paraméterek | Megjegyzés |
|-----------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| Ethyl Mercaptan | HU OEL | AK-érték | 1 mg/m <sup>3</sup>     | N, i,      |
|                 | HU OEL | CK-érték | 2 mg/m <sup>3</sup>     | N, i,      |

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

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

**HR**

| Sastojci        | Temelj | Vrijednost | Nadzorni parametri             | Bilješka |
|-----------------|--------|------------|--------------------------------|----------|
| Ethyl Mercaptan | HR OEL | GVI        | 0,5 ppm, 1,3 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                 | HR OEL | KGVI       | 2 ppm, 5,2 mg/m <sup>3</sup>   |          |

**GR**

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

**GB**

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

**FR**

| Composants      | Base   | Valeur | Paramètres de contrôle       | Note                         |
|-----------------|--------|--------|------------------------------|------------------------------|
| Ethyl Mercaptan | FR VLE | VME    | 0,5 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup> | Valeurs limites indicatives, |

Valeurs limites Valeurs limites indicatives

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

indicatives

**FI**

| Aineosat        | Peruste | Arvo             | Valvontaa koskevat muuttujat | Huomautus |
|-----------------|---------|------------------|------------------------------|-----------|
| Ethyl Mercaptan | FI OEL  | HTP-arvot 15 min | 0,5 ppm, 1,3 mg/m3           |           |

**ES**

| Componentes     | Base   | Valor  | Parámetros de control | Nota |
|-----------------|--------|--------|-----------------------|------|
| Ethyl Mercaptan | ES VLA | VLA-ED | 0,5 ppm, 1,3 mg/m3    |      |

**EE**

| Komponendid, osad | Alused | Väärtus  | Kontrolliparameetrid | Märkused |
|-------------------|--------|----------|----------------------|----------|
| Ethyl Mercaptan   | EE OEL | Piirnorm | 0,5 ppm, 1 mg/m3     | C,       |

C Kantseroogeensed ained

**DK**

| Komponenter     | Basis  | Værdi | Kontrolparametre | Note |
|-----------------|--------|-------|------------------|------|
| Ethyl Mercaptan | DK OEL | GV    | 0,5 ppm, 1 mg/m3 |      |

**DE**

| Inhaltsstoffe   | Grundlage   | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|-----------------|-------------|------|---------------------------|-----------|
| Ethyl Mercaptan | DE TRGS 900 | AGW  | 0,5 ppm, 1,3 mg/m3        | H,        |

H Hautresorptiv

**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          |           |

**BG**

| Съставки        | Основа | Стойност | Параметри на контрол | Бележка |
|-----------------|--------|----------|----------------------|---------|
| Ethyl Mercaptan | BG OEL | TWA      | 1 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        |           |

PNEC : Geen gegevens beschikbaar

**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



**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

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: 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 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.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende beschermingskleding. Volledige, hoofd-, gezichts-, en nekbescherming. Rubber schort. 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.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

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

- Fysische toestand : vloeibaar  
 Kleur : kleurloos  
 Geur : stekend

**Veiligheidsgegevens**

- Vlampunt : 78°C (172°F)  
 Methode: Tag gesloten beker
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Oxiderende eigenschappen : Não

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Thermische ontleding                   | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Molecuulformule                        | : C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> OS |
| Moleculair gewicht                     | : 106,18 g/mol                      |
| pH                                     | : Niet van toepassing               |
| Vloeipunt                              | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Kookpunt/kooktraject                   | : 183,5°C (362,3°F)                 |
| Dampspanning                           | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Relatieve dichtheid                    | : 1,02<br>bij 15,6 °C (60,1 °F)     |
| Dichtheid                              | : 1,018 g/cm <sup>3</sup>           |
| Oplosbaarheid in water                 | : gedeeltelijk oplosbaar            |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Viscositeit, kinematisch               | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Relatieve dampdichtheid                | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Verdampingssnelheid                    | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Percentage vluchtige stoffen           | : > 99 %                            |

**9.2****Overige informatie**

Geleidingsvermogen : Geen gegevens beschikbaar

**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**

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

**Gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

**10.4**

**Te vermijden omstandigheden** : Warmte, vlammen en vonken.

**10.5**

**Te vermijden materialen** : Oxidanten.

**Thermische ontleding** : Geen gegevens beschikbaar

**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**

Ethylthioethanol : LD50: > 2.000 mg/kg  
Soort: Rat  
Geslacht: vrouwtje  
Methode: OECD Testrichtlijn 423

**Huidirritatie**

Ethylthioethanol : Geen huidirritatie

**Oogirritatie**

Ethylthioethanol : Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisering**

Ethylthioethanol : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**CMR-effecten**

Ethylthioethanol : Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

**11.2****Informatie over andere gevaren**

**Ethylthioethanol Nadere informatie** : Geen gegevens beschikbaar.

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

Ethylthioethanol : EC50: 29,6 mg/l  
 Blootstellingstijd: 24 h  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 statische test Methode: OECD testrichtlijn 202

**Toxiciteit voor algen**

Ethylthioethanol : > 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Soort: Desmodesmus subspicatus (groene algen)  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

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

## Biologische afbreekbaarheid

Ethylthioethanol : aëroob  
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 8 %  
 Testduur: 28 dagen  
 Methode: Richtlijn test OECD 301D

**12.3****Bioaccumulatie**

## Bioaccumulatie

Ethylthioethanol : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

**12.4****Mobiliteit in de bodem**

## Mobiliteit

Ethylthioethanol : Geen gegevens beschikbaar

**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

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6****Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7****Andere schadelijke effecten**

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

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

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
Ethylthioethanol : Schadelijk voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Ethylthioethanol : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

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

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

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

**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)**

NA1993, COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S., (ETHYL THIOETHANOL), III

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

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

UN3334, AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S., (ETHYL THIOETHANOL), 9, III

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

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

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

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

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

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

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**

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

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)

**15.2**

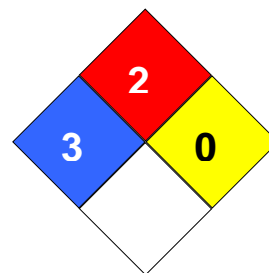
**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen** : 96/82/EC      Herziening: 2003  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

**Notificatiestatus**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Europa REACH                           | : | Op of overeenkomstig de lijst  |
| Zwitserland CH INV                     | : | Op of overeenkomstig de lijst  |
| Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA | : | Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen  |
| Canada NDSL                            | : | Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.  |
| Verdere AICS                           | : | Op of overeenkomstig de lijst  |
| Nieuw-Zeeland NZIoC                    | : | Niet overeenkomstig de lijst   |
| Japan ENCS                             | : | Op of overeenkomstig de lijst  |
| Korea KECI                             | : | Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend. |
| De Filippijnen PICCS                   | : | Op of overeenkomstig de lijst  |
| China IECSC                            | : | Niet overeenkomstig de lijst   |
| Taiwan TCSI                            | : | Op of overeenkomstig de lijst  |

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**Nadere informatie**

Verouderd : 44020  
veiligheidsinformatiebladnummer

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

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

|        |   |       |  |
|--------|---|-------|--|
| ACGIH  | American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten) | LD50  | Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%  |
| AIIC   | Australische inventaris van industriële chemicaliën   | LOAEL | Laagste waargenomen bijwerkingenniveau   |
| DSL    | Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)  | NFPA  | National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)   |
| NDSL   | Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)   | NIOSH | National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid) |
| CNS    | Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)  | NTP   | Nationaal Toxicologisch Programma  |
| CAS    | Chemical Abstract Service (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 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                        |



**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

|      |   |       |  |
|------|---|-------|--|
| <=   | 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.**

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412

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

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

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

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Hoofdgebruikersgroepen  | : | <b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  |
| Gebruikssector          | : | <b>SU3, SU8, SU9:</b> Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen  |
| Procescategorie         | : | <b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br><b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br><b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br><b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br><b>PROC8a:</b> Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten<br><b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br><b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens |
| Milieu-emissiecategorie | : | <b>ERC6a:</b> Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)  |
| Nadere informatie       | : | Gebruik als geïsoleerd tussenproduct onder streng gecontroleerde condities  |

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)****Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen**

Opmerkingen : Niet van toepassing

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

**Ethylthioethanol**

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2023-05-19

**Gebruikte hoeveelheid**

Opmerkingen : Niet van toepassing

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

Opmerkingen: Niet van toepassing

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

Niet van toepassing