

## Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide

Versie 1.9

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 : Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide  
 Materiaal : 1121425, 1116603, 1107391, 1088334, 1077080, 1070368,  
 1079211, 1086445, 1086807, 1077079, 1097790, 1027449,  
 1024827

##### EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Dithiodiglycol	1892-29-1 217-576-6	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120764007-57-0000

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Tussenproduct: De stof is geregistreerd als Vervoerd Geïsoleerd Tussenproduct met strikt gecontroleerde voorwaarden (SCC) in de zin van artikel 18 (4), van Verordening EG nr. 1907/2006 en moet daarom als dusdanig worden behandeld.

#### 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

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

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

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

**Vervoer:**

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

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

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

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

Argentinië: +(54)-1159839431

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

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

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

Bulgarije: +359 2 9154 233

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

Cyprus: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Litouwen: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

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

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

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



**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

**Aanvullende etikettering:**

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met een onbekende acute giftigheid: 5 %

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 5 %

**2.3****Andere gevaren**

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

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

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

Synoniemen : Dithiodiglycol  
DiHEDS

Molecuulformule : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

**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
Dithiodiglycol	1892-29-1 217-576-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	88	

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.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

- 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 afspelen met water.
- 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. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- Vlampunt : Niet van toepassing
- Zelfontbrandingstemperatuur : 285°C (545°F)  
Methode: EU-methode A.15

**5.1****Blusmiddelen**

- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

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

**5.3****Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
- Vuur en explosiebescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxide. Zwaveloxiden.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

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

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). 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 : Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. 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 : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : 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.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****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: 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: Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Huid grondig wassen na aanraking. Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën.

Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten of

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

In het geval van een ongeluk tijdens onderhoud/reiniging, moet deze stof worden behandeld onder strikt gecontroleerde voorwaarden (SCC) in overeenstemming met REACH-verordening Artikel 18 (4) voor vervoerde geïsoleerde tussenproducten.

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

Vorm	: vloeibaar
Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos tot lichtgeel
Geur	: stekend

**Veiligheidsgegevens**

Vlampunt	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Não
Zelfontbrandingstemperatuur	: 285°C (545°F) Methode: EU-methode A.15
Molecuulformule	: C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
Moleculair gewicht	: 154,26 g/mol
pH	: Niet van toepassing
Vriespunt	: 5°C (41°F)
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 0,00 PA bij 37,8°C (100,0°F) Methode: Richtlijn test OECD 104 geschat
Relatieve dichtheid	: 1,25 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Dichtheid	: 1,29 G/ML
Oplosbaarheid in water	: > 1.000 g/l bij 20°C (68°F) Methode: Richtlijn test OECD 105
Verdelingscoëfficiënt: n-	: log Pow: -0,3



**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

octanol/water	bij 20°C (68°F) Methode: Richtlijn test OECD 107
Viscositeit, kinematisch	: 50 cSt bij 40°C (104°F)
Relatieve dampdichtheid	: 2,69 (Lucht = 1,0)
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****Gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.**10.4****Te vermijden omstandigheden** : Geen gegevens beschikbaar.**10.5****Te vermijden materialen** : Vermijd contact met sterke oxidatiemiddelen.**10.6****Gevaarlijke ontledingsproducten** : Koolstofdioxide  
Zwaveloxiden**Andere gegevens** : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1****Informatie over toxicologische effecten**

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

**Acute orale toxiciteit**

Dithiodiglycol : LD50: 376 mg/kg  
 Soort: Rat  
 Geslacht: man  
 Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50: 173 mg/kg  
 Soort: Rat  
 Geslacht: vrouwtje  
 Methode: Richtlijn test OECD 401

**Acute dermale toxiciteit**

Dithiodiglycol : LD50: 516 mg/kg  
 Soort: Konijn  
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
 Methode: Richtlijn test OECD 402

**Huidirritatie**

Dithiodiglycol : Geen huidirritatie

**Oogirritatie**

Dithiodiglycol : Oogirritatie

**Sensibilisering**

Dithiodiglycol : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Dithiodiglycol : Soort: Rat, man  
 Geslacht: man  
 Methode van applicatie: oraal gavage  
 Dosis: 0, 5, 20, 75 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 30 d  
 Aantal blootstellingen: Daily  
 NOEL: 20 mg/kg  
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:  
 75 mg/kg  
 Methode: OECD Testrichtlijn 423  
 Doelorganen: Nier, Lever

Soort: Rat, vrouwtje  
 Geslacht: vrouwtje  
 Methode van applicatie: oraal gavage  
 Dosis: 0, 5, 20, 75 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 42 d  
 Aantal blootstellingen: Daily  
 NOEL: 20 mg/kg  
 Methode: OECD Testrichtlijn 423

**Genotoxiciteit in vitro**

Dithiodiglycol : Testtype: Ames-test  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Resultaat: Ambigu

**Genotoxiciteit in vivo**

Dithiodiglycol

: Testtype: Micronucleusonderzoek bij muizen

Soort: Muis

Duur van een enkele behandeling: Oraal

Blootstellingstijd: 24 - 48 h

Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

Dithiodiglycol

: Soort: Rat

Geslacht: man

Methode van applicatie: oraal gavage

Dosis: 0, 5, 20, 75 mg/kg bw

Blootstellingstijd: 30 d

Aantal blootstellingen: Daily

Methode: OECD Tetrichtlijn 423

NOAEL Parent: 20 mg/kg

NOAEL F1: 20 mg/kg

Vruchtbaarheids en ontwikkelingsstoornisonderzoeken  
vertoonden geen enkel effect op de vruchtbaarheid.

Soort: Rat

Geslacht: vrouwtje

Methode van applicatie: oraal gavage

Dosis: 0, 5, 20, 75 mg/kg bw

Blootstellingstijd: 42 d

Aantal blootstellingen: Daily

Methode: OECD Tetrichtlijn 423

NOAEL Parent: 20 mg/kg

NOAEL F1: 20 mg/kg

Vruchtbaarheids en ontwikkelingsstoornisonderzoeken  
vertoonden geen enkel effect op de vruchtbaarheid.**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide****Aspiratiesgiftigheid**

: Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Dithiodiglycol

: Blootstellingsroute: Inname

Doelorganen: Nier, Lever

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij  
langdurige of herhaalde blootstelling.**11.2****Informatie over andere gevaren**

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

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

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

Dithiodiglycol : LC50: > 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Soort: Cyprinus carpio (Karper)  
 statische test Methode: Richtlijn test OECD 203

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

Dithiodiglycol : EC50: 4,4 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 statische test Methode: OECD testrichtlijn 202

**Toxiciteit voor algen**

Dithiodiglycol : ErC50: > 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)  
 Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201

EyC50: 45 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)  
 Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

Dithiodiglycol : EC50: 612 mg/l  
 Blootstellingstijd: 3 h  
 Groeisnelheid  
 Soort: Bacteriën  
 Ademhalingsremming  
 Methode: OECD testrichtlijn 209

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

Biologische afbreekbaarheid

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

Dithiodiglycol : aëroob  
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 20 %  
 Testduur: 28 000001  
 Methode: Richtlijn test OECD 310

**12.3****Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

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

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

Mobiliteit

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

**12.6****Hormoonontregelende eigenschappen**

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

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

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

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

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Dithiodiglycol : Toxisch voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Dithiodiglycol : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

**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.

**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)**

UN2810, TOXIC, LIQUIDS, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, ZEEVERVUILER, (DITHIODIGLYCOL)

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III

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

UN2810, GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK, (DITHIODIGLYCOL)

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

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

60, UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III,  
MILIEUGEVAARLIJK, (DITHIODIGLYCOL)

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, MILIEUGEVAARLIJK,  
(DITHIODIGLYCOL)

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** : ZEU\_SEVES3 Herziening:  
MILIEUGEVAAREN  
E2  
Hoeveelheid 1: 200 to  
Hoeveelheid 2: 500 to

**Notificatiestatus**

Europa REACH : Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.

Zwitserland CH INV : Op of overeenkomstig de lijst

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

Canada NDSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- en NDSL-lijst.

Australië AIIC : 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.

Taiwan TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

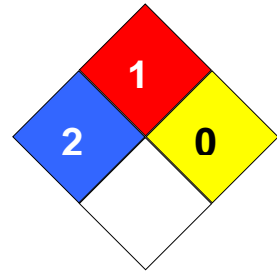
**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**NFPA Indeling** : Gezondheidsgevaar: 2  
Brandgevaar: 1  
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd : 96130  
veiligheidsinformatiebladnummer

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

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

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances



**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versie 1.9

Herzieningsdatum 2023-05-19

	inventaris van bestaande chemische stoffen)		(Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

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

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.