

**Ethylene 99.8% Grade**

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

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 : Ethylene 99.8% Grade
Materiaal : 1083870, 1085526, 1100705, 1015414

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

Relevant Identified Uses : Basismateriaal
Supported

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

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

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

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)

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

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 (Giflijn): +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

| | |
|---|---|
| Ontvlambare gassen, Categorie 1A | H220: Zeer licht ontvlambaar gas. |
| Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas | H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

Maatregelen:
 P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
 P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

Opslag:
 P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 74-85-1 etheen

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.

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

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

Synoniemen : Ethylene HP (UNODORIZED) or ETHYLENE 99.8% GRADE
Ethene
Ethylene HP (Unodorized)

Molecuulformule : C₂H₄

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 |
|----------------|--------------------------------------|--|-----------------------|---|
| Ethylene | 74-85-1 200-815-3 601-010-00-3 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280 Press. Gas Compr. Gas;; STOT SE 3; H336 | 99,8 - 100 | |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. 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.

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : -136°C (-213°F)
Methode: gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur : 490°C (914°F)

5.1**Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.3**Advies voor brandweelieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : 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 : Methaan. Waterstof.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 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.

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

rubrieken

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. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verboden toegang voor onbevoegden. Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

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

| Bestandsdelar | Grundval | Värde | Kontrollparametrar | Anmärkning |
|---------------|----------|-------|------------------------------------|------------|
| Ethylene | SE AFS | NGV | 250 ppm, 330 mg/m ³ | |
| | SE AFS | KGV | 1.000 ppm, 1.200 mg/m ³ | V, |

V Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

PT

| Componentes | Bases | Valor | Parâmetros de controlo | Nota |
|-------------|--------|--------|------------------------|------|
| Ethylene | PT OEL | VLE-MP | 200 ppm, | A4, |

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

LV

| Sastāvdaļas | Bāze | Vērtība | Pārvaldības parametri | Piezīme |
|-------------|--------|----------|-----------------------|---------|
| Ethylene | LV OEL | AER 8 st | 100 mg/m ³ | |

LT

| Komponentai | Šaltinis | Vertė | Kontrolės parametrai | Pastaba |
|-------------|----------|-------|-----------------------|---------|
| Ethylene | LT OEL | IPRD | 100 mg/m ³ | |

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

IE

| Components | Basis | Value | Control parameters | Note |
|------------|--------|--------------------|--------------------|--------|
| Ethylene | IE OEL | OELV - 8 hrs (TWA) | 200 ppm, | Asphx, |

Asphx Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants

FI

| Aineosat | Peruste | Arvo | Valvontaa koskevat muuttujat | Huomautus |
|----------|---------|--------------|------------------------------|-----------|
| Ethylene | FI OEL | HTP-arvot 8h | 200 ppm, | Liite 4, |

Liite 4 Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut

ES

| Componentes | Base | Valor | Parámetros de control | Nota |
|-------------|--------|--------|-----------------------|------|
| Ethylene | ES VLA | VLA-ED | 200 ppm, | |

CH

| Inhaltsstoffe | Grundlage | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|---------------|-----------|----------|--------------------------------------|------------|
| Ethylene | CH SUVA | MAK-Wert | 10.000 ppm, 11.500 mg/m ³ | M2, NIOSH, |

M2 Stoffe, die für den Menschen bedenklich sind, weil sie möglicherweise vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen auslösen können

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BE

| Bestanddelen | Basis | Waarde | Controleparameters | Opmerking |
|--------------|--------|----------|--------------------------------|-----------|
| Ethylene | BE OEL | TGG 8 hr | 200 ppm, 233 mg/m ³ | A, |

A Deze stoffen geven gassen of dampen vrij die op zich geen fysiologische werking hebben, maar die het zuurstofgehalte in de lucht kunnen verlagen. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.

Biological exposure indices**SK**

| Názov látky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Doba odberu vzorky | Aktualizácia |
|-------------|---------|---|--------------------|--------------|
| Ethylene | 74-85-1 | hydroxyetylvalín: 180 µg/l koniec vystavenia, resp. koniec pracovnej zmeny (červené krvinky) | žiadne obmedzenie | 2011-11-23 |
| | | hydroxyetylvalín: 1.12 µmol.l-1 koniec vystavenia, resp. koniec pracovnej zmeny (červené krvinky) | žiadne obmedzenie | 2011-11-23 |

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.

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

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: Luchtmasker voor organische dampen, stof en nevel. 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. beschermbril.
- 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, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.
- Hygiënische maatregelen : 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 gemaakt gas
 Fysische toestand : Gasvormig
 Kleur : kleurloos
 Geur : zoet oleofinisch
 Geurdrempelwaarde : 270 ppm

Veiligheidsgegevens

- Vlampunt : -136°C (-213°F)
 Methode: gesloten beker
- Onderste explosiegrens : 2,7 %(V)
- Bovenste explosiegrens : 36 %(V)
- Zelfontbrandingstemperatuur : 490°C (914°F)
- Molecuulformule : C₂H₄

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Moleculair gewicht | : 28,04 g/mol |
| pH | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : -169°C (-272°F) |
| Kookpunt/kooktraject | : -103,9°C (-155,0°F) |
| Dampspanning | : 51,00 bar bij 10°C (50°F) |
| Relatieve dichtheid | : 0,57 bij -103,9 °C (-155,0 °F) |
| Oplosbaarheid in water | : 130 mg/l |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : Oplosbaar in koolwaterstoffen |
| Viscositeit, kinematisch | : Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid | : 0,98 (Lucht = 1,0) |
| Verdampingssnelheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| 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: 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 : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

| | |
|--|--|
| 10.6 | chloraten, nitraten, peroxides, enz. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten | : Methaan Waterstof |
| Andere gegevens | : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Ethylene 99.8% Grade****Acute orale toxiciteit** : Verwaarloosbare of onwaarschijnlijke blootstellingspaden**Acute toxiciteit bij inademing**

Ethylene : LC50: > 65,4 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Soort: Rat
 Geslacht: man
 Testatmosfeer: gas

Ethylene 99.8% Grade**Acute dermale toxiciteit** : Verwaarloosbare of onwaarschijnlijke blootstellingspaden**Huidirritatie**

Ethylene : Aanraking met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevroering veroorzaken.

Oogirritatie

Ethylene : Aanraking met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevroering veroorzaken.

Genotoxiciteit in vitro

Ethylene : Testtype: Ames-test
 Teststelsel: TA100
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
 Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 473
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

Ethylene : Testtype: Micronucleustest
 Soort: Rat
 Duur van een enkele behandeling: inhalatie (gas)

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

Blootstellingstijd: 5 days and 13 weeks
 Dosis: 10000 ppm
 Resultaat: negatief

Testtype: Micronucleustest
 Soort: Rat
 Duur van een enkele behandeling: inhalatie (gas)
 Blootstellingstijd: 4 weeks
 Dosis: 40, 1000, 3000 ppm
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Ethylene : Soort: Rat
 Dosis: 0. 300, 1000, 3000 ppm
 Blootstellingstijd: 2 yrs
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 Opmerkingen: Geen toegenomen gevallen van tumoren

Giftigheid voor de voortplanting

Ethylene : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0. 200, 1000, 5000 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 h/d
 NOAEL Parent: 5000 ppm
 NOAEL F1: 5000 ppm
 Geen abnormaliteiten waargenomen

Ontwikkelingstoxiciteit

Ethylene : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0. 200, 1000, 5000 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 h/d
 NOAEL Teratogenicity: 5000 ppm
 NOAEL Maternal: 5000 ppm
 Niet toxisch voor de voortplanting
 Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Ethylene 99.8% Grade

Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Ethylene : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

11.2**Informatie over andere gevaren****Ethylene 99.8% Grade**

Nadere informatie : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

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****Ecotoxiciteitseffecten**

Toxiciteit voor vissen : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid

Ethylene : Dit materiaal is naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3**Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie

Ethylene : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : 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

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

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

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

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 : Afval niet naar de riolering laten aflopen. 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.

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)
UN1962, ETHYLENE, 2.1

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

UN1962, ETHYLENE, 2.1, (-136 °C c.c.)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1962, ETHYLENE, 2.1

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

UN1962, ETHYLEEN, 2.1, (B/D)

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

23, UN1962, ETHYLENE, 2.1 ((13))

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

UN1962, ETHYLENE, 2.1

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)

15.2

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003
 Zeer licht ontvlambaar

8
 Hoeveelheid 1: 10 to
 Hoeveelheid 2: 50 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
 ONTVLAMBARE GASSEN

P2
 Hoeveelheid 1: 10 to
 Hoeveelheid 2: 50 to

Notificatiestatus

Europa REACH : Niet overeenkomstig de lijst
 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
 Canada DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de

Ethylene 99.8% Grade

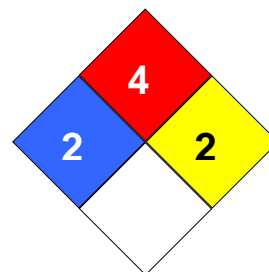
Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

| | | |
|---------------------|---|--|
| Australië AIIC | : | Canadese DSL-lijst |
| Japan ENCS | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| Korea KECI | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| | : | 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 Filipijnen PICCS | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| Taiwan TCSI | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| China IECSC | : | Op of overeenkomstig de lijst |

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

**Nadere informatie**

Verouderd : 1852
veiligheidsinformatiebladnu
mmer

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

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

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

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

Ethylene 99.8% Grade

Versie 1.0

Herzieningsdatum 2023-06-16

| | | | |
|--------|---|-------|--|
| CNS | Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel) | NTP | Nationaal Toxicologisch Programma |
| CAS | Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice) | NZIoC | New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën) |
| EC50 | Effective Concentration (Feitelijke concentratie) | NOAEL | Geen bijwerkingenniveau waargenomen |
| EC50 | Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%) | NOEC | Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld |
| EGEST | EOSCA Generic Exposure Scenario Tool | OSHA | Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet') |
| EOSCA | European Oilfield Specialty Chemicals Association | PEL | Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet) |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen) | PICCS | Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen) |
| MAK | Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland) | PRNT | Vermoedelijk niet giftig |
| GHS | Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem) | RCRA | Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen) |
| >= | Meer dan of gelijk aan | STEL | Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet) |
| IC50 | Inhibitieconcentratie 50% | SARA | Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorizatie). |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek) | TLV | Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China | TWA | Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde) |
| ENCS | Japan, Inventory of Existing and 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.

| | |
|------|--|
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas. |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |