

### Gevaar



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	Ethyleen
VIB nr	:	055A
Andere identificatiemiddelen	:	Ethyleen
	CAS-Nr	: 74-85-1
	EG-Nr	: 200-815-3
	EU Catalogus nr	: 601-010-00-3
REACH registratienr.	:	01-2119462827-27
Chemische formule	:	C2H4

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

Relevant geïdentificeerd gebruik.	:	Industrieel en professioneel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik. Test gas/ calibratie gas. Chemische reactie / Synthese. Gebruik al brandstof. Laboratorium gebruik. Polymeer productie. Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.
Ontraden gebruik.	:	Gebruik door de consument.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie	:	SOL Nederland B.V. Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg - Nederland T +31.(0)13.462.57.80 <a href="http://www.solnederland.nl">www.solnederland.nl</a> msds@sol.it
-----------------------	---	---

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): <a href="http://www.vergiftigingen.nl">www.vergiftigingen.nl</a> / 030-274 88 88 Let op : Uitsluitend bereikbaar voor professionele hulpverleners bij acute vergiftiging.
----------------------------------	---	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren	Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220
	Gassen onder druk : Vloeibaar gas	H280
Gezondheidsrisico's	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

- Reactie

P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

- Opslag

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P405 - Achter slot bewaren.  
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

- Instructies voor verwijdering

P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	%	Productidentificatie	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethyleen	100	CAS-Nr: 74-85-1 EG-Nr: 200-815-3 EU Catalogus nr: 601-010-00-3 REACH registratienr.: 01-2119462827-27	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Ethyleen	CAS-Nr: 74-85-1 EG-Nr: 200-815-3 EU Catalogus nr: 601-010-00-3 REACH registratienr.: 01-2119462827-27	( 15 ≤C < 100) STOT SE 3, H336

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas cardiopulmonaire resuscitatie toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Contact met de huid : Bij bevriezing minimaal 15 minuten met water spoelen. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.  
Zie rubriek 11.

### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Zorg voor medische hulp.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.  
Droog poeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide.  
Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofmonoxide.

### **5.3. Advies voor brandweertaken**

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet weggeleiden in afvoer.  
Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.  
Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.  
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.  
Standaard EN 943-2 : Beschermende kledij tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeistof aerosolen en vaste deeltjes. Gasdichte beschermende pakken tegen chemicaliën voor reddingsploegen.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Tracht de uitstroming te stoppen.  
Evacueer de omgeving.  
Concentratie van vrijgekomen product monitoren.  
Beschouw het mogelijk gevaar van een explosieve atmosfeer.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Tracht de uitstroming te stoppen.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat de uitgelekte vloeistof verdampt is resp. de bodem niet meer aangevoren is.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook rubrieken 8 en 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Veilig gebruik van het product.

: De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.  
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.  
Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.  
Verzeker dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.  
Beoordeel het risico van een potentieel explosieve atmosfeer en de noodzaak voor explosie-vrije apparatuur.  
Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.  
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).  
Overweeg het gebruik van vonkvrij materiaal.  
Gas niet inademen.  
Product vrijzetting naar werkplaats vermijden.  
Verzeker dat de apparatuur goed geaard is.

Veilig gebruik van de gashouder.

- : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
- Voorkom terugstroming in de houder.
- Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.
- Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.
- Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.
- Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
- Herstel houderkranen of veiligheidsdrukcontlastings materiaal nooit zelf .
- Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.
- De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.
- Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.
- De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.
- Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.
- Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.
- Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.
- Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
- Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
- Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
- Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
- Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage.
- Alle elektrische apparatuur in de opslagruimte moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

<b>Ethyleen (74-85-1)</b>	
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	230 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - systemische effecten, inhalatie	230 mg/m <sup>3</sup>

<b>Ethyleen (74-85-1)</b>	
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect	
zoet water	1,67 mg/l
zee water	1,67 mg/l

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **8.2.1. Passende technische maatregelen**

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.  
Product gebruiken in een gesloten systeem.  
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lektheid getest moeten worden.  
Verzekert dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is. (wanneer beschikbaar).  
Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen.  
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

#### **8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.**

- Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
- oog / gezicht bescherming. : Draag stofbril bij overvullen of verbreken van overvul aansluitingen. Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.
  - Huidbescherming
    - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen. Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger. Draag koude isolerende handschoenen bij het overvullen of verbreken van overvul verbindingen. Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen. Neopreen rubber (HNBR).
    - Andere : Overweeg het gebruik van vlambestendige anti-statische veiligheids kledij. Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen. Standaard EN 1149-5 Beschermende kledij : elektrostatische eigenschappen. Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders. Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
  - Ademhalingsbescherming : Gasfilters kunnen gebruikt worden als de omgevingsomstandigheden, vb type en concentratie van de contaminanten gekend zijn. Gebruik filters en volgelaatsmaskers, waar de blootstellingswaarde voor een korte periode kunnen overschreden worden. Bv. aan - of afkoppelen van gashouders. Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers. Aanbevolen : filter AX (bruin). Gasfilters beschermen niet tegen zuurstof tekort. Standaard EN14387 - gasfilter(s), combinatie filter(s) en standaard EN136, volgelaatsmaskers. Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie. Persluchtmasker is aangewezen waar ongekennde blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.
  - Thermische gevaren : Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

#### **8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afdelingsmethoden.

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

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa
- Kleur

#### Geur

- : Gas.
- : Kleurloos.
- : Zoetachtig. Slechte waarschuwingkenmerken bij lage concentraties. Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .

Smeltpunt / Vriespunt	: -169 °C -169 °C
Kookpunt	: -103 °C
Ontvlambaarheid	: Zeer licht ontvlambaar gas.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 440 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
pH	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Viscositeit, kinematisch	: Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water [20°C]	: 130 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Dampspanning [20°C]	: Niet van toepassing.
Dampspanning [50°C]	: Niet van toepassing.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	: Niet van toepassing.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 0,975
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing.

### **9.2. Overige informatie**

#### **9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenswaarden	: 2,4 – 32,6 vol %
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Kritische temperatuur [°C]	: 9,5 °C

#### **9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Moleculair gewicht	: 28 g/mol
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Gasgroep	: Press. Gas (Liq.).

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kan een explosief mengsel vormen met lucht .  
Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.  
Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een katalysator.  
Vermijd vocht in installatiesystemen.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

lucht, Oxiderende stoffen.  
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Onder normale opslag en gebruikscondities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

<b>Acute toxiciteit</b>	: Toxicologische effecten worden niet verwacht van dit product als de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Mutageniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Carcinogeniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.
<b>Doelorgaan(anen)</b>	: Centraal zenuwstelsel.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>gevaar bij inademing</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

#### **11.2. Informatie over andere gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### **12.1. Toxiciteit**

Evaluatie	: Classificatie criteria zijn niet gehaald.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: 62,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	: 30,3 mg/l
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	: 126 mg/l

#### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Evaluatie	: De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Persistentie onwaarschijnlijk.
-----------	---

#### **12.3. Bioaccumulatie**

Evaluatie	: Geen bio accumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4). Zie rubriek 9.
-----------	---

#### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Evaluatie	: Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk. Verdeling in de bodem is onwaarschijnlijk.
-----------	---

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

Evaluatie	: Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.
-----------	---

#### **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Evaluatie	:
-----------	---

#### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten	: Geen gekende effecten van dit product.
Effect op ozonlaag	: Geen.
Globale opwarmingsfactor [CO <sub>2</sub> =1]	: 4
Effect op de opwarming van de aarde.	: Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen). Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikaseffect.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.  
Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlam dover.  
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.  
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.  
Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.  
16 05 04\*: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd)

#### **13.2. Aanvullende informatie**

Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### **14.1. VN-nummer of ID-nummer**

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
VN-nr : 1962

#### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : ETHYLEEN (ETHEEN)  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ethylene  
Vervoer over zee (IMDG) : ETHYLENE

#### **14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Etikettering :



2.1 : Brandbare gassen.

#### **Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)**

Klasse : 2  
Classificatiecode : 2F  
Gevaarnummer : 23  
Tunnel Restriction : B/D - Vervoer in tanks: doorgang verboden door tunnels van categorie B, C, D en E. Ander vervoer: doorgang verboden door tunnels van categorie D en E

#### **Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasse / subklasse : 2.1

#### **Vervoer over zee (IMDG)**

Klasse / subklasse : 2.1  
Noodplan (EmS)- Brand : F-D  
Noodplan (EmS)- Lek : S-U

#### **14.4. Verpakkingsgroep**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet van toepassing.  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.  
Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

#### **14.5. Milieugevaren**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.

Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

#### **Verpakkingsinstructie (s)**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P200.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier - en vrachtvliegtuig : Forbidden.

Enkel vrachtvliegtuig. : 200.

Vervoer over zee (IMDG) : P200.

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg voor voldoende ventilatie.

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.

- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt.

- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

### **14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen : Geen.

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn. Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012).

Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : Gelijst .

#### **Nationale voorschriften**

ABM categorie : A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Vermelding van wijzigingen : Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2020/878.

### Afkortingen en acroniemen

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen.
- CLP - Classification Labelling Packaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking.
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances -Europese lijst van bestaande commerciële stoffen.
- CAS nr - Numerieke identificatie voor chemicaliën.
- PBM - Persoonlijke beschermings middelen.
- LC50 - Lethal concentration - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie.
- RMM - Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen.
- PBT - Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.
- vPvB - zPzB - Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend.
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling.
- CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.
- EN - European Norm - Europese norm.
- UN - VN - Verenigde Naties.
- ADR - Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
- IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie.
- IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
- RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.
- WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen.
- STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.
- : Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators.

### Opleidingsadvies

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, Categorie 1A
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gas
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

### AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

- : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd. De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.
- De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

**Einde van document**