

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Etheen

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

### 1.1 Productidentificatie

|   |   |
|---|---|
| <b>Productnaam</b>                        | : Etheen  |
| <b>REACH registratie nummer</b>           | : 01-2119462827-27-0024   |
| <b>EG nummer</b>                          | : 200-815-3   |
| <b>CAS nummer</b>                         | : 74-85-1   |
| <b>Producttype</b>                        | : Vloeibaar gas.  |
| <b>Overige middelen ter identificatie</b> | : acetene; athylen (german); bicarburretted hydrogen; elayl; ethene; ethylene (dot); liquid ethylene; olefiant gas; athylen(german); dicarburretted hydrogen; liquid ethelyne; ncl-c5066; olefant gas |

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

Niet van toepassing.

|   |   |
|---|---|
| <b>Gebruik van de stof of het mengsel</b> | : Productie van stoffen<br>Distributie van stoffen<br>Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels<br>Gebruik als een intermediair<br>Produktie van polymeren<br>Gebruik bij de verwerking van polymeren<br>Gebruik in de productie en verwerking van rubber<br>Gebruik in brandstof<br>Functional fluids<br>Gebruik in laboratoria |
|---|---|

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|   |  |
|---|--|
| <b>Leverancier</b>  | : SABIC Petrochemicals B.V.<br>Europaboulevard 1, Sittard<br>P.O. Box 5151, 6130 PD Sittard<br>The Netherlands |
| <b>e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB</b> | : sds.info@sabic.com   |
| <b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>                   | : +1-760-476-3961 (24h)<br>SABIC Toegangscade: 333619  |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas Liq. Gas, H280  
STOT SE 3, H336

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### Gevaarsymbolen

:



### Signaalwoord

: Gevaar

### Gevarenaanduidingen

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

### Voorzorgsmaatregelen

#### Algemeen

: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

#### Preventie

:  Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van gas vermijden.

#### Reactie

:  **NA INADEMING:** De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts indien u zich onwel voelt.

#### Opslag

:  Tegen zonlicht beschermen.

#### Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

### Gevaarlijke bestanddelen

:  Etheen

### Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

#### Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

#### Voelbare gevaarsaanduiding

: Ja, is van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

#### Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

: Nee.  
P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Nee.

#### Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

: Niet beschikbaar.

#### Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

:  Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden                                  | %     | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type |
|----------------------------|---|-------|--|------|
| Etheen                     | EG: 200-815-3<br>CAS-nummer: 74-85-1<br>Index: 601-010-00-3 | >99.5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas Comp. Gas, H280<br>STOT SE 3, H336<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [A]  |

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

#### Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Zeer koud materiaal. Kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevriezing. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Zeer koud materiaal. Kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevriezing. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Inname van vloeistof kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevriezing. Als bevriezing opgetreden is, dient een arts te worden geraadpleegd. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Dit product wordt bij vrijkomen snel gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
bevriezing
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
bevriezing
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
bevriezing

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder of CO<sub>2</sub>.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bevat gas onder druk. Zeer licht ontvlambaar gas. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Neem onmiddellijk contact op met de leverancier voor deskundig advies. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. In geval van brand, toevoer onmiddellijk afsluiten als dat zonder risico kan worden gedaan. Als dit onmogelijk is, moet men zich terugtrekken uit het gebied en het vuur laten branden. Bestrijd het vuur vanuit een beschermde locatie of vanaf de grootst mogelijke afstand. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Voor incidenten waarbij grote hoeveelheden zijn betrokken, moeten thermisch geïsoleerde onderkleding en dikke textiele of leren handschoenen worden gedragen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Accidenteel vrijkomen veroorzaakt ernstig brand- of ontploffingsgevaar. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Voorkom inademing van gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Zorg voor noodprocedures voor het onbedoeld vrijkomen van gas om verontreiniging van de omgeving te voorkomen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.
- Uitgebreid morsen** : Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Bevat gas onder druk. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Voorkom inademing van gas. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosie veilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. verpakking niet doorboren of verbranden.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10). Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| etheen                     | Zuurstofgebrek [zuurstofverdringer] |
| etheen                     | Zuurstofgebrek [zuurstofverdringer] |

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

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

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Aanbevolen: vorgelaatsmasker
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Wanneer u in aanraking kunt komen met de vloeistof moeten geïsoleerde handschoenen worden gedragen die bestand zijn tegen lage temperaturen. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. 1 - 4 uur (doorbraaktijd): Geïsoleerde handschoenen die geschikt zijn voor lage temperaturen
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA)
- Thermische gevaren** : Als er kans is op contact met de vloeistof, moeten alle beschermingsmiddelen die gedragen worden, geschikt zijn voor gebruik in combinatie met stoffen met een zeer lage temperatuur.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysische toestand</b>   | : Gas. [Vloeibaar gas.]  |
| <b>Kleur</b>   | : Kleurloos.   |
| <b>Geur</b>  | : Zoetachtig.  |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | : >239 ppm   |
| <b>pH</b>  | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>  | : -169.15°C  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | : -103.77°C  |
| <b>Vlampunt</b>  | : Gesloten kroes: -135.85°C                                    |
| <b>Verdampingssnelheid</b>   | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | : Onder: 2.7%<br>Boven: 36%                                    |
| <b>Dampspanning</b>  | : 212,4 kPa [Bij temperatuur (°C): -90°C]                      |
| <b>Dampdichtheid</b>   | : 1 [Lucht = 1]  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>   | : 0.61   |
| <b>Oplosbaarheid</b>   | : Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water. |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>                      | : 1.13   |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | : 450°C  |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Viscositeit</b>   | : Dynamisch (kamertemperatuur): 0.01 mPa·s                     |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | : Niet beschikbaar.  |

### 9.2 Overige informatie

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Oplosbaarheid in water</b> | : 0.131 g/l   |
| <b>Verbrandingswarmte</b>     | : -47.19 kJ/g |

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.   |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | : Het product is stabiel.  |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.   |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : Oxidatiemiddel., stikstofoxiden (NO, NO <sub>2</sub> enz.), zoutzuur.  |



Etheen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat           | Soorten         | Dosis      | Blootstelling |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|------------|---------------|
| etheen                      | LC50 Inademing Gas. | Rat - Mannelijk | >57000 ppm | 4 uren        |

**Conclusie/Samenvatting** : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Irritatie/corrosie

##### Conclusie/Samenvatting

**Ogen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Overgevoeligheid

##### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Proef  | Resultaat |
|-----------------------------|------|--|-----------|
| etheen                      | -    | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Bacteriën     | Negatief  |
|                             | -    | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief  |
|                             | -    | Proef: In vivo<br>Proeforganisme: Zoogdier-dier  | Negatief  |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet carcinogeen in dierproeven.

#### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Geen aanwijzingen voor reproductie toxiciteit.

#### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Geen teratogene effecten.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen         |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| etheen                     | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Narcotische werking |

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Te verwachten opnameroutes: Inademing.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Oogcontact** : Vloeistof kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevrozing.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Huidcontact met snel verdampende vloeistof zou kunnen resulteren in bevrozing van de weefsels.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Inname van vloeistof kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevrozing.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
bevrozing
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
bevrozing
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
bevrozing

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

etheen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat   | Soorten  | Blootstelling                             |
|-----------------------------|---|--|---|
| etheen                      | EC50 30.327 mg/l Zoetwater<br>Acuut LC50 62.5 mg/l Zoetwater<br>Acuut LC50 126 mg/l Zoetwater<br>Chronisch NOEC 12.385 mg/l Zoetwater | Algen - Green algae<br>Daphnia - Daphnia sp.<br>Vis<br>Vis | 96 uren<br>48 uren<br>96 uren<br>30 dagen |

**Conclusie/Samenvatting** : ☒ Schadelijk voor aquatisch leven.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| etheen                      | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| etheen                      | 1.13               | -   | laag       |
| etheen                      | 1.13               | -   | laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Nee.  
P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Nee.

**zPzB** : Niet beschikbaar.  
zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.





**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege drukvaten moeten worden teruggezonden aan de leverancier. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | UN1038   | UN1038   | UN1038  | UN1038   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR   | ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID  | ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID   | Ethylene, refrigerated liquid  |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | 2<br>   | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br>   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | -  | -  | -   | -  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Nee.   | Nee.   | No.   | No.  |
| <b>Extra informatie</b>  | <u>Gevaarsidentificatienummer</u><br>223<br><br><u>Beperkte Hoeveelheid</u><br>0<br><br><u>Tunnelcode</u><br>(B/D)<br><br><u>Opmerkingen</u><br>Emergency Action<br>Code UK: 2YE | -  | <u>Emergency schedules (EmS)</u><br>_F-D_, S-U  | <u>Passenger and Cargo Aircraft</u><br>Quantity limitation:<br>Forbidden<br>Packaging<br>instructions: Forbidden<br><u>Cargo Aircraft Only</u><br>Quantity limitation:<br>Forbidden<br>Packaging<br>instructions: Forbidden<br><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u><br>Quantity limitation:<br>Forbidden<br>Packaging<br>instructions: Forbidden |

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII -** : Niet van toepassing.

**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

#### Overige EU-regelgeving

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

#### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

#### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

#### Gevaarscriteria

##### Categorie

2: Brandbare gassen

**Emissiebeleid water (ABM)** :  1} Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

#### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

#### Internationale lijsten

##### Nationaal overzicht

**Australië** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Canada** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**China** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- Japan** :  **Japane inventaris (ENCS)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japane inventaris (ISHL)**: Niet bepaald.
- Maleisië** : Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Taiwan** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Turkije** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Verenigde Staten** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**15.2** : Voltooid.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuu toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie   | Rechtvaardiging   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas Liq. Gas, H280<br>STOT SE 3, H336 | Op basis van testgegevens<br>Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode |

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> H220<br>H280<br>H336 | Zeer licht ontvlambaar gas.<br>Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|--|--|

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

|   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas Comp. Gas, H280<br>Press. Gas Liq. Gas, H280<br>STOT SE 3, H336 | ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1<br>GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas<br>GASSEN ONDER DRUK - Vloeibaar gemaakt gas<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE<br>BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3 |
|---|---|

**Gedrukt op** : 13-10-2017  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 13-10-2017  
**Datum vorige uitgave** : 9-1-2015  
**Versie** : 13

[Kennisgeving aan de lezer](#)

## RUBRIEK 16: Overige informatie

The information contained in the Safety Data Sheet is at the date of its issuance to the best of our knowledge correct according to the data available to us. The information is meant as a guideline for safe use, handling, disposal, storage and transport of products and does not imply any warranty (not implied nor explicitly) or specification. The Supplier shall to the extent permitted by law not be liable for any error or incorrectness in the information contained in this Safety Data Sheet. The information relates exclusively to the specified products, which may not be suitable for combination with other materials or use in processes other than those specifically described here.