

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Ethylene

REACH registratienummer : 01-2119462827-27-0009, 01-2119462827-27-0015, 01-2119462827-27-0016, 01-2119462827-27-XXXX

Stofnaam : ethyleen

EG-Nr. : 200-815-3

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Grondstof in de chemische industrie

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

Fabrikant : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Zweden  
Telefoon: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finland  
Telefoon: +358 9 394900

Leverancier : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wenen, Oostenrijk  
Telefoon: +43 1 22400 0

E-mailadres : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

||+1 760 476 3962 (3E), Toegangscode: 336296

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare gassen, Categorie 1A  
Gassen onder druk, Sterk gekoeld  
vloeibaar gas  
Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Centrale zenuwstelsel

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.  
H281: Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene  
brandwonden of letsels veroorzaken.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid  
veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H281 Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden  
of letsels veroorzaken.  
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 gas vermijden.  
P282 Koude-isolerende handschoenen en hetzij  
gelaatsbescherming hetzij oogbescherming dragen.

#### Maatregelen:

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

#### Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In  
goed gesloten verpakking bewaren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

### 2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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.

Snel verdampen van het product kan bevrozing veroorzaken.  
Kan zuurstof verdringen en zodoende snelle verstikking veroorzaken.  
Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Stofnaam : ethyleen

EG-Nr. : 200-815-3

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
etheen	74-85-1 200-815-3	>= 98	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

- Het slachtoffer niet alleen laten.  
Bij hoge concentraties ontstaat verstikkingsgevaar. Het slachtoffer merkt niet dat hij/zij stikt.  
Houd warm en laat rusten en voorzie van frisse lucht.  
Onmiddellijk medische hulp invoepen.  
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoepen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Indien de kledij reeds bevroren is en vast hangt aan de huid: Verontreinigde kleding niet verwijderen.  
Was de vastgevroren stukken met een ruime hoeveelheid lauw water.  
Niet wrijven over aangetast oppervlak.  
Medische hulp invoepen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.  
Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Medische hulp invoepen.
- Bij inslikken : Niet waarschijnlijk:  
Het product verdampt gemakkelijk.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Bevriezing  
  
Inademing:  
Verstikking  
Slaperigheid
- Gevaren : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.  
Vrieswonden behandelen naar behoefte.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Poeder, kooldioxide, schuim en verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen volle waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Risico op explosie. Bij onvolledige verbranding kunnen ontstaan: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Koolmonoxide Rook

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico. Indien de omstandigheden het toelaten, het vuur laten uitbranden. Tanks met waternevel afkoelen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Dampen kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Risico op explosie in acht nemen. Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

### 6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten verdampen. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Product alleen in gesloten systeem bijvullen en hanteren. Voorkom lekken door regelmatig ventielen, leidingen en dichtingen te testen.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Zorg voor voldoende ventilatie. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Bij lekken groot risico op brand. Vermijd het onder druk zetten, insnijden, lassen, hardsolderen, zachtsolderen, boren, of slijpen van containers.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Bewaren op een koele plaats verwijderd van oxidatiemiddelen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van brandbare stoffen. Zie hoofdstuk 10.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : < -100 °C

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : niet van toepassing

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

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Etheen				

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

Opmerkingen: niet van toepassing

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Etheen		
Opmerkingen:	niet van toepassing	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Toepassing in gesloten systeem  
Zorg voor voldoende luchtverversing.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril of gelaatsscherm.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Koud isolerende handschoenen (vb nitril rubber).  
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.  
Lederen schoenen  
Veiligheidsschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie: Onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.  
Dampen kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Risico op explosie in acht nemen. Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : gasvormig  
Sterk gekoeld vloeibaar gas  
Kleur : kleurloos  
Geur : mild, zoet

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

Geurdrempelwaarde	:	geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	-169 °C
Kookpunt	:	-104 °C
Ontvlambaarheid	:	Zeer licht ontvlambaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde 36 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde 2,7 %(V)
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	450 °C (1.013 hPa)
Ontledingstemperatuur	:	Bij verwarming of verbranding kan giftige en irriterende gassen worden gevormd.
pH	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,131 g/l (25 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	log Pow: 1,13 (20 °C)
Dampspanning	:	2.124 hPa (-90 °C)
Relatieve dichtheid	:	0,5678 (-104 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	0,98 (Lucht = 1,0)

### 9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid : geen gegevens beschikbaar



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

Moleculair gewicht : 28,05 g/mol

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Risico op explosie in acht nemen.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Bestanddelen:

##### **etheen:**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 65,4 mg/l, > 57000 ppm  
Testatmosfeer: gas

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

##### Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

### **Bestanddelen:**

#### **etheen:**

Opmerkingen : onderzoek technisch niet haalbaar (gasvormig)  
Aanraking met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevriezing veroorzaken.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Bestanddelen:**

#### **etheen:**

Opmerkingen : onderzoek technisch niet haalbaar (gasvormig)  
Aanraking met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevriezing veroorzaken.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Bestanddelen:**

#### **etheen:**

Opmerkingen : onderzoek technisch niet haalbaar (gasvormig)

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Bestanddelen:**

#### **etheen:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Rat  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Bestanddelen:

##### etheen:

Soort	:	Rat
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	106 weken
Duur activiteit	:	6 h
Behandelingsfrequentie	:	5 dagen / week
NOAEL	:	3.000 ppm
Methode	:	OECD-tetrichtlijn 453
Resultaat	:	negatief
Opmerkingen	:	IARC evaluatie: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen

### Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Bestanddelen:

##### etheen:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (gas) Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 5.737 mg/m <sup>3</sup> Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 5.737 mg/m <sup>3</sup> Methode: OECD testrichtlijn 421
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 5.737 mg/m <sup>3</sup> Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 5.737 mg/m <sup>3</sup> Methode: Richtlijn test OECD 421

### STOT bij eenmalige blootstelling

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### etheen:

	:	10000 ppm
Methode van applicatie	:	Inademing
Methode	:	Richtlijn test OECD 413

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

Methode van applicatie : Huid  
Opmerkingen : onderzoek technisch niet haalbaar  
(gasvormig)

Methode van applicatie : Oraal  
Opmerkingen : onderzoek technisch niet haalbaar  
(gasvormig)

### Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : 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.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Wordt bij inademen in het lichaam opgenomen.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **etheen:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 126 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: QSAR  
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit onwaarschijnlijk is.  
(gasvormig)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 62 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: QSAR  
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit onwaarschijnlijk is.  
(gasvormig)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EbC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 30,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: Groeiremmer Methode: QSAR
Toxiciteit voor micro-organismen	:	Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOELR: 22,083 mg/l Blootstellingstijd: 32 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: QSAR  Chronische Toxiciteitwaarde: 12,385 mg/l Blootstellingstijd: 30 d Methode: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOELR: 41,311 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: QSAR  Chronische Toxiciteitwaarde: 6,311 mg/l Soort: Daphnia sp. (watervlooien) Methode: QSAR

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **etheen:**

Biologische afbreekbaarheid : Methode: QSAR  
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **etheen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2,59  
Opmerkingen: Bioaccumulatie niet te verwachten:  
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) log Pow < 3.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,13 (20 °C)

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### **etheen:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

Mobiliteit : Opmerkingen: Bodem, Adsorbeert naar verwachting niet aan grond., Het product verdampt gemakkelijk in de lucht.

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

#### Product:

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Afbraak en verspreiding in het milieu : Degradeert gemakkelijk fotochemisch en reageert aldus met OH-radicalen en ozon.

Aanvullende ecologische informatie : Geen gevaarlijke effecten voor het milieu gekend.  
Biologische effecten op:  
landplanten.  
Verschijnselen:  
inhibitie van groei  
oogst vermindering  
krullen van plantebleden  
rijpen van vruchten.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 1038

IMDG : UN 1038

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

ADR : ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR

IMDG : ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : 2

IMDG : 2.1

#### 14.4 Verpakkingsgroep

##### ADR

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 3F

Gevarenidentificatienr. : 223

Etiketten : 2.1

Tunnelrestrictiecode : (B/D)

##### IMDG

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : 2.1

EmS Code : F-D, S-U

#### 14.5 Milieugevaren

##### ADR

Milieugevaarlijk : nee

##### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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

Opmerkingen : niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 40

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Categorie		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P2	ONTVLAMBARE GASSEN	10 t	50 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : nwg niet waterbedreigend

#### Andere verordeningen:

geen gegevens beschikbaar

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van andere afkortingen

#### Nadere informatie

Opsteller : Borealis, Group Product Stewardship

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Chemical Safety Report, Ethylene, Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2021

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.



### Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin vervat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuratesse en volledigheid van zulke informatie.

**Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin vervat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.**

**Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.**

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin vervat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.