

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

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 letsel 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 letsel 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 (CO₂) 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 Insluitings- 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

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
etheen	74-85-1	TGG 8 hr	200 ppm 233 mg/m3	BE OEL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Etheen				
Opmerkingen:	niet van toepassing			

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

Stofnaam	Milieucompartment	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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

overheid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske staat	:	gasvormig Sterk gekoeld vloeibaar gas
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	mild, zoet
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-	:	log Pow: 1,13 (20 °C)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

octanol/water	
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
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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.

Bestanddelen:

etheen:

- Opmerkingen : onderzoek technisch niet haalbaar
(gasvormig)
Aanraking met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevroering 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 bevroering 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:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

- 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-testrichtlijn 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/m³
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 5.737 mg/m³
Methode: OECD testrichtlijn 421
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 5.737 mg/m³
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 5.737 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 421

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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)
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:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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:

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:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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

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

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

BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Etheen

Versie 16.0

Herzieningsdatum: 03.04.2024

Eerdere datum: 20.05.2022

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.