

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	Ethylene
Stofnr.	:	200-815-3 (EINECS)

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

Geïdentificeerd gebruik	:	Vervaardiging; Verspreiding van stoffen; Formulering en (her)verpakking van stof en mengsels; Gebruik als tussenproduct; Polymeerproductie; Polymeerverwerking; Rubberproductie en verwerking; Gebruik in brandstof; Functionele vloeistoffen; Gebruik in laboratoria
-------------------------	---	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Registratienummer	Telefoon
Velogy Polyoléfines France SAS Chemin départemental 54 B.P. 14 13131 Berre l'Etang Cedex Frankrijk	01-2119462827-27-0019	+33 (0) 4 42 74 42 74
Raffinerie de Berre		
MUO Polyolefine GmbH Berghauser Weg 50 85126 Münchsmünster Duitsland	01-2119462827-27-0584	+49 (0)8402 76329
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Nederland	N/A	+31 (0) 10 713 6860
E-mailadres	:	RegulatoryComplianceROP@velogy.com
Verantwoordelijke persoon		

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Velogy Polyoléfines France SAS	+33 (0) 4 42 74 42 74
MUO Polyolefine GmbH	+49 (0) 8402 76112
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.	+32 3 575 1235

Poison Center:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

NL: +31 (0)88 755 8000
24 uur alle dagen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van gas vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Maatregelen:

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405 Achter slot bewaren.

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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.

Kan bevriezing veroorzaken.

Kan zuurstof verdringen en zodoende snelle verstikking veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Ethylene

EG-Nr. : 200-815-3 (EINECS)

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%) w/w)	M-factor, SCL, ATE
Ethylene	74-85-1 200-815-3	>= 90 - <= 100	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Dit product heeft een geringe acute toxiciteit.
Eenvoudige verstikkende substantie, hoge concentraties kunnen zuurstof verdringen en duizeligheid en slaperigheid veroorzaken.
Kan een loopneus, niezen, neusverstopping en een jeukende neus veroorzaken.
Mogelijk sensibilisatie van het hart.
Contact met vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

- Verwijder verontreinigende kleding behalve bij bevriezing.
Neem altijd zelfbeschermende maatregelen in acht
Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Als de ademhaling zwaar gaat, zuurstof toedienen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
In geval van bewusteloosheid, apneu of hartstilstand (geen pols), dient cardiopulmonale reanimatie worden toegepast.
- Bij aanraking met de huid : Wanneer de huid in contact komt met snel verdampende vloeistof, kan dit leiden tot het bevriezen van weefsel of bevroeringsverschijnselen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen als er sprake is van bevriezing. Niet op het aangetaste gebied wrijven of dit afspoelen met water. Probeer bevroren kleding niet van het aangetaste gebied te verwijderen om verdere beschadiging te voorkomen. Onmiddellijk de aangetaste huid grondig wassen met water en zeep als er geen sprake is van bevriezing.
- Bij aanraking met de ogen : Rechtstreeks contact met vloeibaar gas kan ernstig en mogelijk permanent oogletsel veroorzaken door bevriezing ten gevolge van snelle verdamping van de vloeistof.
Onmiddellijk medische hulp inroepen als het oogweefsel bevroren is. Als het oogweefsel niet is bevroren, spoel de ogen dan minstens 15 minuten grondig uit met grote hoeveelheden schoon, zacht stromend water waarbij af en toe de bovenste en onderste oogleden worden opgetrokken.
Medische hulp inroepen als de irritatie aanhoudt.
- Bij inslikken : Niet van toepassing (gas).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Blootstelling aan hoge dampconcentratie kan depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) veroorzaken met symptomen als misselijkheid, zwakte, hoofdpijn, coördinatieproblemen, verlies van bewustzijn, coma en de dood.
- Gevaren : Enkelvoudig asfyxiemiddel.
Epinefrine en andere sympathomimetica kunnen hartaritmieën (onregelmatige hartslag) veroorzaken bij personen die aan dit materiaal worden blootgesteld.
Contact met de huid of ogen met een snel verdampende vloeistof kan resulteren in bevriezing van de weefsels.

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Symptomatisch behandelen. Behandeling van overmatige blootstelling moet gericht zijn op het beheersen van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Vrieswonden behandelen naar behoefte.
-------------	---	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Kleine branden: Droge chemische stof. CO ₂ . GROTE BRANDEN: Gebruik water in verstoven of nevelvorm
Ongeschikte blusmiddelen	:	Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Uit de buurt van alle mogelijke ontstekingsbronnen houden! Dit gas vormt makkelijk ontvlambare mengsels met lucht bij temperaturen aanzienlijk lager dan omgevingstemperaturen. Wanneer blootgesteld aan een ontstekingsbron, treedt in de open lucht verbranding en in gesloten ruimten explosie ervan op. Een lekkende gasbrand NIET doven tenzij het lek gestopt kan worden. Explosieve atmosfeer kan gevormd worden. Ontruim ruimte en bestrijd het vuur op een maximale afstand of gebruik onbemande waterslanghouders of waterkanonnen. Druk kan zich opbouwen in de containers door blootstelling aan hitte; koel de containers af met overvloedige hoeveelheden water tot lang na het doven van het vuur. Spuit GEEN water op de bron van het lek of de veiligheidsorganen; er kan ijsvorming optreden. Trek u onmiddellijk terug wanneer het geluid van de ontluchtingsbeveiligingen toeneemt of wanneer het vat verkleurt. Blijf te allen tijde uit de buurt van de uiteinden van "kogel"-tanks. Inhoud onder druk. Aanhoudende brand op schepen kan resulteren in een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion of BLEVE). Verplaats de containers uit het brandgebied, indien dit zonder gevaar kan worden gedaan. Potentieel ontplofingsgevaar door opnieuw oplaaen indien brand wordt gedoofd zonder de brandhaard uit te schakelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
---	---	---

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer: BEN224	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026

Tijdens thermische ontleding kunnen oxiden van koolstof en andere giftige gasen ontstaan, alsmede warmte en druk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag een goedgekeurd onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk, en een brandweeruitrusting. Structurele beschermende brandweerkleding geeft slechts beperkte bescherming. Draag altijd hittebeschermende kleding bij het hanteren van gekoelde/cryogene vloeistoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Aanbevolen beschermingsmiddelen dragen.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Elimineer alle mogelijke ontstekingsbronnen.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
Betreed het gebied alleen indien strikt noodzakelijk. Een detector van brandbaar gas kan worden gebruikt om op brandbare gasen of dampen te controleren.
Zie hoofdstuk 8 voor informatie over PPE.
Zie hoofdstuk 13 voor informatie over verwijdering.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom stromen naar oppervlaktewater, riolering, kelders en begrensde gebieden.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Een gezaghebbende evaluatie van blootstelling aan en risico op het milieu geeft aan dat er geen speciale praktijken voor risicobeheer vereist zijn om afgifte in het milieu te beheersen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Zeer licht ontvlambaar.
Elimineer alle mogelijke ontstekingsbronnen.
Laten verdampen.
Draai de lekke container indien mogelijk om, zodat er gas ontsnapt in plaats van vloeistof.
Leid geen water naar het gemorste materiaal of de bron van het lek.
Gebruik sproeiwatergordijn om dampverspreiding te veranderen.
Voorkom stromen naar oppervlaktewater, riolering, kelders en begrensde gebieden.
Alle apparatuur die gebruikt wordt tijdens het hanteren van dit product moet geaard worden.
Raak gemorste stof niet aan en loop er niet doorheen.

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

Stop het lekken als u dit kunt doen zonder risico's.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.
Hoewel waterverstuiving damp kan verminderen, kan het niet ontsteking in afgesloten ruimten voorkomen.
Overloop van vloeibare product in water zal waarschijnlijk resulteren in een snelle en volledige verdamping van het product. Isoleer het gebied en voorkom brand- en explosiegevaar voor schepen en andere constructies, rekening houdend met windrichting en windsnelheid, totdat het product volledig is verspreid.
NB: de aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke overloopscenario's voor dit materiaal.
Plaatselijke omstandigheden (zoals de wind, de luchttemperatuur en de richting en snelheid van golven en stroming) kunnen echter aanzienlijk van invloed zijn op de keuze van geschikte acties. Om deze reden moeten, indien noodzakelijk, plaatselijke deskundigen worden geraadpleegd.
Ook lokale voorschriften kunnen de te ondernemen acties voorschrijven of beperken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Houd uit de buurt van alle ontstekingsbronnen
Aanbevolen beschermingsmiddelen dragen.
Verpakking goed gesloten houden als deze niet in gebruik is.
Bij het verplaatsen van een gasfles altijd het verwijderbare ventielkapje op zijn plaats houden.
Cilinders tijdens gebruik goed met kettingen vastzetten en beschermen tegen materiële beschadiging.
Als bij inspectie blijkt dat de gasflessen in een slechte staat verkeren, onmiddellijk contact opnemen met de leverancier.
Het plotseling vrijkomen van deze stof uit drukvaten kan leiden tot cryogene brandwonden (bevriezingen).
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).
Uitsluitend niet-vonkend gereedschap gebruiken.
Verbind en aard alle apparatuur alvorens dit materiaal van de ene container naar de andere over te dragen.
Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten.
- Hygiënische maatregelen : Selectie van de juiste persoonlijke beschermende uitrusting moet gebaseerd zijn op een beoordeling van de prestatiekenmerken van de beschermende uitrusting met betrekking tot het werk dat moet worden uitgevoerd, de aanwezige condities, hoe lang het wordt gebruikt, en de

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

gevaren en/of mogelijke gevaren waaraan dragers tijdens het gebruik ervan kunnen worden blootgesteld. In de directe nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten oog- en veiligheidsdouches aanwezig zijn. Een goede persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Handen wassen alvorens te eten, te drinken, te roken of gebruik te maken van WC.

Brandbestrijdingsklasse : Zeer licht ontvlambaar gas.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Persgassen dienen te worden opgeslagen in een afzonderlijke veiligheidskast of opbergruimte. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Lege containers kunnen brandbare productrestanten bevatten. Niet lassen, solderen, boren, snijden of soortgelijke handelingen op of in de buurt van containers uitvoeren. Zorg dat alle van toepassing zijnde voorschriften met betrekking tot de explosieve atmosfeer en de hanterings- en opslagfaciliteiten van ontvlambare producten worden opgevolgd.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie hoofdstuk 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Er moet gezorgd worden voor zowel plaatselijke afvoer als voor normale ventilatie van de ruimte, niet alleen om blootstelling tegen te gaan, maar ook om de vorming van ontvlambare mengsels te voorkomen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming van de ogen / het gezicht : Veiligheidsbril en -masker dragen tijdens het hanteren van gecompriëerde gassen.
Veiligheidsbril en -masker bestand tegen chemicaliën dragen tijdens het hanteren van vloeibare gassen.
De geselecteerde (veiligheids)brillen moeten voldoen aan de Europese norm EN 166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Draag geïsoleerde handschoenen bij mogelijk contact met vloeistof. De geselecteerde handschoenen moeten voldoen

Ethylene

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08/26/2026	Veiligheidsinformatie bladnummer: BEN224	Datum laatste uitgave: 08/26/2026 Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
---------------	---------------------------------	--	--

aan de Europese norm EN 511 voor bescherming tegen de kou.

Huid- en lichaams-
bescherming : Draag kleding die beschermt tegen blootstelling aan koude gas-
sen en vloeistoffen, zoals isolerende ondoordringbare
handschoenen.
Brandvertragende kleding is geschikt bij geregeld
beroepsmatig gebruik.
De geselecteerde kleding moet voldoen aan de Europese
norm EN 533.

Bescherming van de
ademhalingswegen : Gebruik de juiste ademhalingsbescherming in atmosferen die
de aanbevolen grenswaarden overschrijden.
Gebruik alleen goedgekeurde luchttoevoer- en
ademhalingsapparatuur onder positieve druk.
Draag indien nodig een ademhalingsapparaat met
luchttoevoer dat voldoet aan een Europese norm, zoals EN
139 of een gelijkwaardige norm.

Beheersing van milieublootstelling

Water : Gemorst materiaal in de zee moet worden afgehandeld
volgens een Shipboard Oil Pollution Emergency Plan
(SOPEP), zoals vereist door MARPOL, bijlage 1,
Verordening 26.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : gasvormig (20 °C, 1,013 hPa)

Vorm : Samengeperst gas

Kleur : kleurloos

Geur : Geen gegevens beschikbaar.

Smelpunt/-traject : -169.15 °C

Kookpunt/kooktraject : -103.77 °C

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard : Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde
36 %(V)

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

e

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaarde
e

: Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde
2.7 %(V)

Vlampunt

: Niet van toepassing (gas).

Ontledingstemperatuur

: Tijdens thermische ontleding kunnen oxiden van koolstof en
andere giftige gassen ontstaan, alsmede warmte en druk.

pH

: Niet van toepassing.

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch

: Niet van toepassing (gas).

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water

: 0.131 g/l (25 °C)

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water

: log Pow: 1.13 (20 °C)

Dampspanning

: 2,120 hPa (-90 °C)

Dichtheid

: 0.5678 - 3 g cm³ (-104 °C)

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen

: Niet van toepassing.

(Geen chemische groepen geassocieerd met explosieve
eigenschappen.)

Oxiderende eigenschappen

: Niet van toepassing.

Licht ontvlambaar.

Zelfontsteking

: 450 °C

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

Oppervlaktespanning : Wordt niet verwacht of voorspeld op basis van structurele overwegingen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Dit materiaal is bij de juiste hantering en opslag stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Polymeriseert alleen bij verhoogde temperaturen en druk in aanwezigheid van een katalysator.
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Het product is stabiel.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vonken, open vlam en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten
Gehalogeneerde verbindingen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en koolzuurgas.

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:

Ethylene:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 57000 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Ethylene

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08/26/2026	Veiligheidsinformatie bladnummer: BEN224	Datum laatste uitgave: 08/26/2026 Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
---------------	---------------------------------	--	--

Huidcorrosie/-irritatie

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

Bestanddelen:

Ethylene:

Beoordeling : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Bestanddelen:

Ethylene:

Beoordeling : Geen oogirritatie

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:

Ethylene:

Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Bestanddelen:

Ethylene:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

Kankerverwekkendheid

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

Bestanddelen:

Ethylene:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Giftigheid voor de voortplanting

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

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

Bestanddelen:

Ethylene:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:

Ethylene:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Bestanddelen:

Ethylene:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar

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

Bestanddelen:

Ethylene:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

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.

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Ethylene:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Vis): 126 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc. |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 62.4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc. |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | ErC50 (Selenastrum capricornutum): 72.2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 12.385 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: vis.
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc. |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 6.31 mg/l
Blootstellingstijd: 16 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc. |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Ethylene:

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Stabiliteit in water | : | Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar |

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Ethylene:

- | | | |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Bioaccumulatie | : | Bioconcentratiefactor (BCF): 4 - 40 |
|----------------|---|-------------------------------------|

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

Methode: geschat

Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**Ethylene:**

Stabiliteit in de bodem : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

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

Bestanddelen:**Ethylene:**

Afbraak en verspreiding in het milieu : geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verontreinigd(e) produkt, bodem, water, verpakkingsresten en middelen voor het opruimen van gemorst produkt kunnen gevaarlijk afval vormen.
Verontreinigd produkt, grond of water moet als gevaarlijk worden beschouwd door de mogelijke vorming van

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

ontvlambare damp.
Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste
aardingsprocedures worden gevolgd.
Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of
bodem.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	:	UN 1962
RID	:	UN 1962
IMDG	:	UN 1962

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	ETHYLENE
RID	:	ETHYLENE
IMDG	:	ETHYLENE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	

14.4 Verpakkingsgroep

ADR	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: 2F
Gearenidentificatienr.	: 23
Etiketten	: 2.1
Tunnelrestrictiecode	: B/D
RID	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: F
Gearenidentificatienr.	: 23
Etiketten	: 2.1
IMDG	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: 2.1
EmS Code	: F-D, S-U

14.5 Milieugevaren

Ethylene

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08/26/2026	Veiligheidsinformatie bladnummer: BEN224	Datum laatste uitgave: 08/26/2026 Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
---------------	---------------------------------	--	--

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

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
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Bevat geen REACH-kandidaatstoffen boven 0,1%
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in REACH Bijlage XIV (autorisatielijst)
Vluchtige organische verbindingen	:	Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
REACH	: Als het product is gekocht bij Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., bevestigen wij dat de chemische stoffen in dit product zijn geregistreerd onder REACH, in overeenstemming met de deadlines die zijn vastgelegd in REACH (Verordening (EU) nr. 1907/2006).
NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst
TECI	: Op of overeenkomstig de lijst
CH BAGREG	: Op of overeenkomstig de lijst
MXINSQ	: Op of overeenkomstig de lijst
NCI	: Op of overeenkomstig de lijst
UKREACH	: Als het product is gekocht bij Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. bevestigen wij dat de chemische stoffen in dit product zijn aangemeld met een DUIN of, indien vereist onder UK-REACH, zijn geregistreerd, en dat wij van plan zijn om de vereiste registratie uit te voeren in overeenstemming met de deadlines die zijn vastgelegd in de verordening REACH etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.
KKDIK	: Als het product is gekocht van Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., bevestigen wij dat de chemische stoffen in dit product vooraf zijn geregistreerd of, indien vereist onder KKDIK, zijn geregistreerd, en dat wij van plan zijn om door te

Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

gaan met de vereiste registratie in overeenstemming met
de deadlines die zijn vastgelegd in de verordening.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

Volledige tekst van andere afkortingen

Flam. Gas	:	Ontvlambare gassen
Press. Gas	:	Gassen onder druk
STOT SE	:	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ethylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08/26/2026
1.3	08/26/2026	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05/27/2026
		BEN224	

stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties;
vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

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

NL / NL