

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Ethyleen
Scheikundige naam	: Ethyleen
EU Catalogus nr	: 601-010-00-3
EG-Nr	: 200-815-3
CAS-Nr	: 74-85-1
REACH registratienr.	: 01-2119462827-27
Productcode	: P013
Brutoformule	: C ₂ H ₄

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Vervaardiging van producten van rubber

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (Exclusief vertegenwoordiger):

Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam
T+31 10 798 5002
productsafety@braskem.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : CHEMTREC Internationaal: +1 703-741-5970

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Gassen onder druk : Vloeibaar gas	H280

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



CLP Signaalwoord

: Gevaar

Gevapenaanduidingen (CLP)

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken.
P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
Etheen	CAS-Nr: 74-85-1 EG-Nr: 200-815-3 EU Catalogus nr: 601-010-00-3 REACH-nr: 01-2119462827-27	> 99,5

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Zuurstof toedienen bij moeizame ademhaling. Onmiddellijk een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk met veel water uitspoelen (gedurende ten minste 15 minuten). Een arts raadplegen. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te dragen. Kleding die op de huid is vastgevroren, moet eerst worden ontdooid alvorens deze te verwijderen. Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdoien. Niet wrijven op de betrokken plaatsen. Raadpleeg een arts.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Het oog gedurende 20-30 minuten met koud water blijven spoelen, knipper regelmatig met de oogleden. Contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen. Een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Niet specifiek van toepassing (gas).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten : De symptomen kunnen duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen zijn.
- Symptomen/effecten na inademing : Kan bij hoge concentraties verstikking veroorzaken. Tot de symptomen kunnen mobiliteits- en bewustzijnsverlies behoren. Het is mogelijk dat het slachtoffer zich niet van de verstikking bewust is. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan bevriezing veroorzaken. De huid kan zich presenteren met witte of gele tint, met wasachtige aspect.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan bevriezing veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling. Na direct contact met het product niet over de huid en in de ogen wrijven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : koolstofdioxide (CO₂), droog chemisch poeder, schuim. Verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen vaste waterstroom aangezien deze uiteen kan spatten en vuur kan verspreiden.

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

- Brandgevaar : Zeer licht ontvlambaar gas. Heftig bewegen kan een elektrostatische lading veroorzaken.
- Explosiegevaar : Ontploffingsgevaar bij verhitting in een afgesloten systeem.

5.3. Advies voor brandweertieners

- Blusinstructies : De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Extra persoonlijke bescherming: volledig beschermend pak met inbegrip van een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oog- of gelaatsbescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Noodprocedures : Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorom lozing in het milieu. Niet in de ondergrond laten doordringen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : De ruimte ventileren. Sluit de gastoevoer af.

Reinigingsmethodes : De ruimte grondig ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Contact met de huid en de ogen vermijden. Vermijd inhalatie van het product. Gebruik geaarde elektrische/mechanische apparatuur. Opslag- en opvangreservoir aarden. Zorg ervoor dat u beschikt over brandbestrijdings- en lekremmende apparatuur.

Hygiënische maatregelen : Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Alleen een beperkte hoeveelheid opslaan. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Houd de cilinders verticale positie, bevestigd aan de muur of andere vaste structuur. Zorg ervoor dat het cilinderventiel gesloten is en niet lekt. Niet ondergronds opslaan.

Onverenigbare materialen : Sterke oxidatiemiddelen (zoals fluoriet, perchloraten, chloordioxide, nitraten, permanganaten en peroxides): kunnen heftig reageren en brand en ontploffingsgevaar veroorzaken. Sterke zuren (zoals waterstofbromide, salpeterzuur, zwavelzuur en zoutzuur): kunnen heftig of krachtig reageren, met brand- en ontploffingsgevaar. Halocarbonzuren (zoals broomtrichloormethaan, tetrachloorkoolstof, chloortrifluorethyleen en tetrafluorethyleen): kunnen heftig exploderen. Chloor. Stikstofoxides. Koper en koperlegeringen. Aluminiumchloride. Ozon.

Verpakkingsmateriaal : Koolstofstaal. Roestvrij staal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Ethyleen (74-85-1)	
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethylene
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2022

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

DNEL : Niet van toepassing

PNEC : Niet van toepassing

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte, om dampconcentraties tot een minimum te beperken. Noodoogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril. Het is aanbevolen geen contactlenzen te dragen. EN 166

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van PVC. Polyvinylchloride (PVC). EN 374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Filterend ademhalingsstoestel met een specifieke filterbus

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Gas
Kleur	: Kleurloos.
Molecuulmassa	: 28,05 g/mol
Geur	: Zoet.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -169,15 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: -103,7 °C @ 1 atm (-14.2 °C @ 30 atm)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: ≈ -136 °C (gesloten beker)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 490 °C @ 1 atm (425 to 543 °C)
Ontledingstemperatuur	: 9,6 °C
pH	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: 0,018 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 0,01 cP gas
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in: Aceton. Benzeen. Di-ethylether. Ethyleenoxide. Water: Slecht oplosbaar Ethanol: Slecht oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 1,13
Dampspanning	: 4100 kPa (30753 mm Hg)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,57 Vloeibaar (130.8 °C)
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 0,98 (lucht =1)
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Kritieke temperatuur : 9,9 °C (49.82 °F)

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Explosiegroep : Press. Gas (Liq.)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymeriseert bij een hoge druk (60 – 350 mPa) en temperatuur (boven 350 °C) bij aanwezigheid van hoge energie-initiators, zoals verhitting of elektriciteit. Sterke oxidatiemiddelen (zoals fluoriet, perchloraten, chloordioxide, nitraten, permanganaten en peroxides): kunnen heftig reageren en brand en ontplofingsgevaar veroorzaken. Sterke zuren (zoals waterstofbromide, salpeterzuur, zwavelzuur en zoutzuur): kunnen heftig of krachtig reageren, met brand- en ontplofingsgevaar. Halocarbonylen (zoals broomtrichloormethaan, tetrachloorkoolstof, chloortrifluorethyleen en tetrafluorethyleen): kunnen heftig exploderen. Chloor: reageert explosief in aanwezigheid van zon- of ultravioletlicht of in aanwezigheid van kwikoxiden of zilveroxide. Aluminiumchloride: kan heftig of explosief reageren, vooral in aanwezigheid van dichloormethaan, nikkelkatalysator of nitromethaan. Stikstofoxiden of ozon: vormt een uiterst onstabiel mengsel dat kan exploderen. Koper: ethyleenpolymerisatie kan voor een heftige reactie zorgen bij een hoge druk en temperatuur. Moleculair scherm (zoals zeolieten) met 5A-porie: er kunnen exotherme en heftige reacties optreden. Lithium: er kan een explosieve reactie optreden. Waterstof: er kan een explosieve hydrogeneringsreactie optreden bij verhitting.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd elektrostatische ontladingen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen (zoals fluoriet, perchloraten, chloordioxide, nitraten, permanganaten en peroxides): kunnen heftig reageren en brand en ontplofingsgevaar veroorzaken. Sterke zuren (zoals waterstofbromide, salpeterzuur, zwavelzuur en zoutzuur): kunnen heftig of krachtig reageren, met brand- en ontplofingsgevaar. Halocarbonylen (zoals broomtrichloormethaan, tetrachloorkoolstof, chloortrifluorethyleen en tetrafluorethyleen): kunnen heftig exploderen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er kan explosieve ontbinding optreden bij afwezigheid van lucht bij een hoge temperatuur (360 °C) en druk (17 MPa).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Ethyleen (74-85-1)

LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 57000 ppm/4h
----------------------------	----------------

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Ethyleen (74-85-1)	
LOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	300 ppmv/6 uur/dag
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	10000 ppmv/6 uur/dag

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Ethyleen (74-85-1)	
Viscositeit, kinematisch	0,018 mm ² /s

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen enkele bekend

11.2.2. Overige informatie

Overige informatie : Mogelijke blootstelling via: inademen, huid en ogen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Ethyleen (74-85-1)	
ErC50 algen	30,327 mg/l Gegevens verkregen op basis van analogiebesluit, bijv. QSAR.
NOEC (acuut)	13,9 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ethyleen (74-85-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Ethyleen (74-85-1)	
BCF - Vissen [1]	> 2000
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,13

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Ethyleen (74-85-1)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Regionale wetgeving (afval) : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Raadpleeg een deskundige op het gebied van afvalverwerking.
- Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.





Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1038	UN 1038	UN 1038	UN 1038	UN 1038
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR (ETHEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR)	ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	Ethylene, refrigerated liquid	ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR (ETHEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR)	ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR (ETHEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1038 ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR (ETHEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR), 2.1, (B/D)	UN 1038 ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID, 2.1	UN 1038 Ethylene, refrigerated liquid, 2.1	UN 1038 ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR (ETHEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR), 2.1	UN 1038 ETHYLEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR (ETHEEN, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR), 2.1
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Niet van toepassing		
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke regelgevende of operationele vereisten/informatie met betrekking tot dit product over te brengen. Aanvullende informatie over het transportsysteem kan via een geautoriseerde verkoop- of klantenservicemedewerker worden verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de transporterende organisatie om alle toepasselijke wetten, voorschriften en regels met betrekking tot het vervoer van het materiaal te volgen

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : 3F
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 0
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E0
Verpakkingsinstructies (ADR) : P203
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP9
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T75
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP5
Tankcode (ADR) : RxBN
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) : TU18, TA4, TT9
Voertuig voor tankvervoer : FL
Vervoerscategorie (ADR) : 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V5

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV9, CV11, CV36
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2, S17
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 223
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : B/D

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 0
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E0
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P203
Instructies voor tanks (IMDG) : T75
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP5
Nr. NS (Brand) : F-D
Nr. NS (Verspilling) : S-U
Stuwagecategorie (IMDG) : D
Stuwage en verwerking (IMDG) : SW2
Maatregelen en observaties (IMDG) : Explosive limits: 3% to 34% Lighter than air (0.98).

Luchttransport

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Forbiden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : Forbiden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : Forbiden
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : Forbiden
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : Forbiden
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : Forbiden
ERG-code (IATA) : 10A

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : 3F
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 0
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E0
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A
Ventilatie (ADN) : VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : 3F
Beperkte hoeveelheden (RID) : 0
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E0
Verpakkingsinstructies (RID) : P203
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP9
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T75
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP5
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : RxBN
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) : TU18, TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Transportcategorie (RID) : 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W5
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW9, CW11, CW36
Expresspakket (RID) : CE2
Gevarenidentificatienummer (RID) : 223

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Komt voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten - Status: Actief

Dit produkt is ingeschreven in de DSL lijst of is conform aan de voorwaarden gesteld door het CEPA" betreffende nieuwe grondstoffen."

Dit produkt is ingeschreven in de EINECS lijst

Valt onder de aangiftevereisten van de Amerikaanse SARA-wet artikel 313

Dit produkt is ingeschreven in de AICS lijst

Dit produkt is ingeschreven in de PICCS lijst

Dit produkt is ingeschreven in de ENCS lijst

Dit produkt is ingeschreven in de ECL lijst

Komt voor in IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Dit produkt is ingeschreven in de NZIoC lijst

Vermeld in de Japanse ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Komt voor in de INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

Vermeld op de TCSI (Inventaris chemische stoffen Taiwan)

Opgenomen in de NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : De stof is niet aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.1	Productidentificatie	Gewijzigd	
1.3	Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad	Gewijzigd	

Ethyleen

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.4	Noodnummer	Gewijzigd	
2.3	Andere gevaren	Toegevoegd	
8.1	Controleparameters	Gewijzigd	
9.2	Overige informatie	Gewijzigd	
11.1.	Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008	Gewijzigd	
11.2.	Informatie over andere gevaren	Toegevoegd	
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Gewijzigd	
15	Regelgeving	Gewijzigd	

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

Braskem - SDS_EU (modified 221026)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op de vereisten voor gezondheid, veiligheid en milieu. De informatie dient daarom niet te worden opgevat als garantie voor welke specifieke eigenschap van het product dan ook. Er wordt gewaarschuwd dat de behandeling van chemische stoffen voorafgaande kennis vergt wat betreft de gevaren voor de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker van het product van de onderneming die dit veiligheidsinformatieblad (SDS) verstrekt om opleiding van de werknemers betreffende mogelijke risico's in verband met het product te organiseren. De informatie in dit document, over het gebruik van chemische stoffen en over de veiligheids- en beschermingsmaatregelen, is niet absoluut maar slechts algemeen.