



VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 1

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 14/9/2004

Vervangt : 14/9/2004

Gasmengsel : C₂H₄O (10%) + CO₂ (90%)**286**Symbool 2.1 :
Brandgevaarlijk gas.F+ : Zeer licht
ontvlambaar

T : Vergiftig

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

Handelsnaam : Gasmengsel : C₂H₄O (10%) + CO₂ (90%)
MSDS Nr : 286
Bedrijfsidentificatie : IJSFABRIEK STROMBEEK n.v.
Broekstraat, 70
B-1860 Meise Belgique-Belgie
Tel. +32 2 272 41 34

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof / Mengsel : Mengsel.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogus-nummer	Indeling
Ethyleenoxide (Etheenoxide)	: Tussen 5 en 11 %	75-21-8	200-849-9	603-023-00-X	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R23 Xi; R36/37/38
Kooldioxide	:	124-38-9	204-696-9	----	

3 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Risico's : Vergiftig bij inademing.
Zeer licht ontvlambaar.
Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
Kan kanker veroorzaken.
Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
Vloeibaar gas.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Eerste hulp maatregelen

- Inademing : Vergiftig bij inademing.
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
- Huid- en/of oogcontact : Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten.
Zorg voor medische hulp.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Brandklasse** : Zeer licht ontvlambaar.
- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.
- Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.



VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 2

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 14/9/2004

Vervangt : 14/9/2004

Gasmengsel : C₂H₄O (10%) + CO₂ (90%)**286**

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN (vervolg)

- Specifieke methoden** : Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur. Indien mogelijk, stop de produktstroom. Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Schakel ontstekingsbronnen uit.
- Vorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
- Reinigingsmethoden** : De ruimte ventileren.

7 HANTERING EN OPSLAG

- Persoonlijke bescherming** : Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Behandeling** : Vermijd blootstelling, raadpleeg speciale instructies voor gebruik. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit produkt, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Persoonlijke bescherming** : Tijdens het gebruik of hanteren van het produkt niet roken. Zorg voor degelijke ventilatie. Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodtoestand.
- Arbeidshygiënische blootstellingsgrens** : Kooldioxide : TLV[©] -TWA [ppm] : 5000
Kooldioxide : TLV[©] -STEL [ppm] : 30000
Kooldioxide : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000
Kooldioxide : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000
Kooldioxide : MAK - Duitsland [ppm] : 5000
Kooldioxide : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Kooldioxide : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Kooldioxide : HTP-vården - 8 H - [ppm] : 5000
Kooldioxide : HTP-vården - 8 H - [mg/m³] : 9100
Kooldioxide : NGV - [ppm] : 5000
Kooldioxide : NGV - [mg/m³] : 9000
Kooldioxide : KTV - [ppm] : 10
Kooldioxide : KTV - [mg/m³] :
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : TLV[©] -TWA [ppm] : 1
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : VLE - Frankrijk [ppm] : 5
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : VME - Frankrijk [ppm] : 1



VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 3

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 14/9/2004

Vervangt : 14/9/2004

Gasmengsel : C₂H₄O (10%) + CO₂ (90%)**286**

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING (vervolg)

Ethyleenoxide (Etheenoxide) : TRK - Duitsland [ppm] : 1
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 1
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : HTP-värden - 8 H - [mg/m³] : 18
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : NGV - [ppm] : 1
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : NGV - [mg/m³] : 2
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : KTV - [ppm] : 5
Ethyleenoxide (Etheenoxide) : KTV - [mg/m³] : 9

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand bij 20°C : Vloeibaar gas.
Kleur : Kleurloos gas.
Geur : Reukloos.
Oplosbaarheid in water [mg/l] : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
Overige gegevens : Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit : Kan een explosief mengsel in lucht vormen.
Kan heftig reageren met oxidantia.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxiciteit : Vergiftig bij inademing.
Kan kanker veroorzaken.
Carcinogeniteit : Categorie 2 : Stoffen die dienen te worden beschouwd als kankerverwekkend voor de mens.
Mutageniteit : Categorie 2 : Stoffen die dienen te worden beschouwd als mutageen voor de mens.

12 MILIEU-INFORMATIE

Informatie betreffende ecologische effecten : Milieuschade als gevolg van dit produkt is niet bekend.
Vorzorgsmaatregelen voor het milieu : Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
Effect op ozonlaag : Geen.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen : Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Niet in de atmosfeer afblazen.
Raadpleeg leverancier voor instructies.
Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander met vlamdover.
Verwijderingsmethode : Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.



VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 4

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 14/9/2004

Vervangt : 14/9/2004

Gasmengsel : C₂H₄O (10%) + CO₂ (90%)**286**

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

UN Nr	: 3161
G.I. nr	: 23
ADR/RID	
- Juiste vervoersnaam	: VLOEIBAAR GEMAAKT GAS, BRANDBAAR, N.E.G.
- ADR Klasse	: 2
- ADR/RID Classificatiecode	: 2 F
- Etikettering ADR	: Symbool 2.1 : Brandgevaarlijk gas.
Overige transport informatie	: Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. Alvorens cilinders te vervoeren : <ul style="list-style-type: none">- Zorg dat de cilinders goed beveiligd zijn.- Controleer of cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.- Zorg voor voldoende ventilatie.- Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG Indeling	: F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R23 Xi; R36/37/38
EG etikettering	
- Symbo(o)l(en)	: T : Giftig F+ : Zeer licht ontvlambaar
- R-Zinnen	: R12 : Zeer licht ontvlambaar. R23 : Vergiftig bij inademing. R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. R45 : Kan kanker veroorzaken. R46 : Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
- S-Zinnen	: S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren. S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. S23 : Gas, rook, damp, spuitnevel niet inademen. S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen. S33 : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. S36 : Draag geschikte beschermende kleding. S45 : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). S53 : Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

16 OVERIGE INFORMATIE

Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn.
Zorg ervoor dat de operators het giftigheidsgevaar begrijpen.
Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is.
Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding.
Gashouder onder druk.
Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.



VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 5

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 14/9/2004

Vervangt : 14/9/2004

Gasmengsel : C₂H₄O (10%) + CO₂ (90%)

286

16 OVERIGE INFORMATIE (vervolg)

Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document