

Gevaar



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Handelspropaan
 VIB nr : 103
 Chemische omschrijving : mengsel van koolwaterstoffen
 Registratie nr : zie verder
 Chemische formule : propaan zuiver: C₃H₈

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik.
 Chemische reactie / Synthese.
 Gebruik al brandstof.
 Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : IJSFABRIEK STROMBEEK
 Broekstraat, 70
 B-1860 Meise - Belgique-Belgie
 T 32 2 272 41 34
www.ysfab.be
info@ysfab.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen Tel.: +32 2 272 41 34

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Fysieke gevaren Flammable gases, Category 1 H220
 Fysieke gevaren Gases under pressure : Liquefied gas H280

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS04

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
 H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

- Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

PROPAAN

SDS Ref.: EIGA104

ontstekingsbronnen. Niet roken.

- Reactie : P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 - Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
- Opslag : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

- : Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.
Verstikkend in hoge concentraties

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Mengsel

Chemische stof: complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit voornamelijk propaan en propenen plus enkele C3 en hogere koolwaterstoffen.

Lage concentraties van zwavel, zwavelwaterstof en mercaptanen kunnen aanwezig zijn. De concentratie van 1,3 butadien (< 0,01 % (m/m)), wordt geacht geen nadelige effecten als genoemd te veroorzaken.

Product kan ook een van de volgende additieven bevatten: geurstoffen (ethyl-mercaptaan) en/of antivriesmiddel (methanol).

Chemische naam	EG nummer, REACH registratie nummer, Cas nummer Propaan	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aardoliedestillaten rijk aan C3, C4 en hogere koolwaterstoffen (1,3 butadien <0,1%)	270-990-9 Exempt 68512-91-4	100%	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Aanvullende aanwijzingen: Nota K: De classificatie carcinogeen of mutageen is niet toepasbaar wanneer aangetoond kan worden dat de stof minder dan 0,1% 1,3 butadien bevat (EINECS no. 203-450-8).

Wanneer de stof niet als carcinogeen of mutageen is geclassificeerd, moeten tenminste wel de veiligheidszinnen (P102-)P210-P403 toegepast worden. Deze noot is slechts van toepassing op zekere complexe van olie afgeleide stoffen in deel 3 van Annex VI bij reglement (EG) no. 1272/2008.

Nom	Nr CE	REACH N° d'enregistrement	CAS Nr	gewicht %	Classificatie / reglementatie
PROPAAN***	200-827-9	Exempt	74-98-6	<90	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Liq., H280

Bevat geen stoffen die de classificatie beïnvloeden

3.2. Mengsel : Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas cardiopulmonaire resuscitatie toe zodra de ademhaling ophoudt. Eventueel de stroomvoorziening uitschakelen indien dit geen gevaar oplevert voor het ontstaan van vonken in de zone waar de damp van het product zich heeft verspreid. Sluit de pompafsluiters van de verpakking of de opslag af. Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.
- aanraking met de ogen : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten. Verwijder contactlenzen, voor zover aanwezig en eenvoudig uitvoerbaar. Ga door met spoelen. Een arts raadplegen.
- aanraking met de huid : Bij bevriezing minimaal 15 minuten met water spoelen. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- Inslikken/inname : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemeen advies

- aanraking met de ogen : Directe blootstelling aan vloeibaar gas kan verbranding van de ogen veroorzaken. Kan oogirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.
- aanraking met de huid : Contact met het product kan bevriezing veroorzaken.

- inademing : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Verschijnselen na overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand.

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

Opmerkingen voor de arts : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder. Kooldioxide (CO₂). Waternevel.
 - Ongeschikte blusmiddelen : Het gebruik van schuim is niet afdoende.
 NOOIT EEN KRACHTIGE WATERSTRAAL op warm geworden reservoirs spuiten.

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

Specifieke risico's : Het is gevaarlijk een vlam te doven indien het niet mogelijk is de lekkage snel te stoppen. De vlam mag alleen worden gedoofd door het dichtten van een afsluiter of indien afsluiten mogelijk wordt door het doven. Een brandende fles nooit horizontaal leggen, want dan kan het propaan in vloeibare toestand gaan branden. Onder bepaalde omstandigheden kan sterke verhitting (bijv. bij brand) van een propaanverpakking een breuk veroorzaken en product doen uitvloeien/uitstromen.
 Gevaarlijke verbrandingsproducten : Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO₂, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie

5.3. Advies voor brandweelieden

Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren met eventueel BLEVE tot gevolg (spontane explosieve ontsteking van het brandbaar lucht/propaanmengsel). De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleden in afvoer. Indien mogelijk, stop de productstroom. Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
 Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte. Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers. Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweelieden. EN 469 : Beschermende kledij voor brandweelieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweelieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

: Tracht de uitstroming te stoppen. Evacueer de omgeving. Beschouw het mogelijk gevaar van een explosieve atmosfeer (zeker in besloten ruimten) Schakel ontstekingsbronnen uit. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor voldoende ventilatie. Gas zwaarder dan lucht. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Handel naar het plaatselijk intern noodplan / rampenplan. Boven de wind blijven.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

: Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

: De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie ook rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Veilig gebruik van het product. : De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
 Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen mogen hanteren.
 Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.
 Verzeker dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.
 Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
 Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
 Beoordeel het risico van een potentieel explosieve atmosfeer en de noodzaak voor explosievrije apparatuur.
 Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.
 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).
 Overweeg het gebruik van vonkvrij materiaal.
 Gas niet inademen.
 Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.
- Veilig gebruik van de gashouder. : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
 Voorkom terugstroming in de houder.
 Bescherm gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.
 Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.
 Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.
 Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
 Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf .
 Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.
 De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.
 Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.
 De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.
 Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.
 Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.
 Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.
 Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.

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

- : Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
 Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
 Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
 Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
 Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
 Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
 Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
 Verwijderd houden van brandbare stoffen.
 Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage.
 Alle elektrische apparatuur in de opslagruimte moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Propaan (74-98-6)		
België	Grenswaarde -8h (BE) (ppm)	1000 ppm

DNEL : Geen gegevens beschikbaar.

PNEC : Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

: Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
 Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lektheid getest moeten worden. Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is.
 Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen.
 De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellingsbeoordeling of karakterisering van het risico is vereist. Voor werken waar een interventie van werkers is vereist, moet de stof behandeld worden in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
 Overweeg het gebruik van een system van werkvergunningen, v.b. voor onderhoudswerken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- : Een veiligheids beoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
 PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.
- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
 Draag veiligheidsbril met zijbescherming of stofbril bij overvullen of verbreken van overvul - aansluitingen.
 Standaard EN 166 - oogbescherming;
- Huidbescherming
 - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
 Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
 - Andere : Overweeg het gebruik van vlambestendige anti-statische veiligheids kledij.
 Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen.
 Standaard EN ISO 1149-5 Beschermende kledij : electrostatische eigenschappen.
 Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
 Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
- Ademhalingsbescherming : Gasfilters kunnen gebruikt worden als de omgevingsomstandigheden, vb type en concentratie van de contaminanten gekend zijn.
 Aanbevolen : filter AX (bruin).
 Neem contact op met ademhalingsbeschermings leverancier voor de selectie van het geschikte materiaal.
Gasfilters beschermen niet tegen zuurstof tekort.
 Standard EN14387 - gasfilter(s), combinatie filter(s) en volgelaatsmaskers - EN 136.
 Een autonoom Persluchtmasker apparaat is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.
- Thermischegevaren : Niet nodig.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

: Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgasbehandelingsmethoden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	Vloeibaar gemaakt gas
Kleur:	kleurloos
Geur :	Meestal met toegevoegde reukstof. Kenmerkend onaangenaam. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
Eigenschappen:	
ph:	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject:	- 43 °C @ 1 bar
Vlampunt:	< -50 °C
Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht:	Bovenste: 10 % onderste:2.2 %
Dampspanning:	7500 hPa @ 15 °C (7.5 bar @ 15°C)

PROPAAN

SDS Ref.: EIGA104

Dampspanning:	11500-19300 hPa @ 50 °C (11.5-19.3 bar @ 50°C)
Dampdichtheid:	1.55 @ 15 °C (Lucht = 1.0)
Dichtheid:	515 kg/m ³ @ 15 °C (Vloeistof)
Oplosbaarheid in water:	niet van toepassing
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	niet van toepassing
logPow niet van toepassing:	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 400 °C
Viscositeit, kinematisch:	geen gegevens beschikbaar

Ontploffingsgevaar:	kan explosieve mengsels vormen met lucht
Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
Kans op gevaarlijke reacties:	geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Kritische temperatuur	97 °C
Opmerking	1 liter vloeistof geplaatst onder atmosferische druk geeft een dampvolume van ongeveer 270 liter.
Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

: Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.
Kan een explosief mengsel vormen met lucht .

10.4. Te vermijden omstandigheden

: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken -
Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden: : Lucht, Oxiderende stof.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product.

LC50 inhalatie rat (ppm)	20000 dpm/4u
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gekende effecten van dit product.
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gekende effecten van dit product.
sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Carcinogeniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid	: Geen gekende effecten van dit product.
Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind	: Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Geen gekende effecten van dit product.

STOT bij herhaalde blootstelling : Geen gekende effecten van dit product.
gevaar bij inademing : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	11,9 mg/l
LC50 96 Uur - vis [mg/l]	49,9 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Assessment : De stof is biologisch afbreekbaar. Persistentie onwaarschijnlijk.

12.3. Bioaccumulatie

Assessment : Geen bioaccumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4). Zie rubriek 9.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Assessment : Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Assessment : Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag : Geen.
Effect op de opwarming van de aarde. : Geen gekende effecten van dit product.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlamdover.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Verzekeren dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.
Voor verder informatie over afvalverwijdering zie de EIGA-Code of practice Doc 30/10 "Disposal of gases" - <http://www.eiga.org>.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

13.2. Aanvullende informatie

: Geen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nr : 1965

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Propan)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.(Propane)

Vervoer over zee (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propan)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Etikettering



2.1 : Brandbare gassen

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

Class : 2
 Classificatiecode : 2F
 Gevaarnummer : 23
 Tunnel Restriction : B/D - Vervoer in tanks: doorgang verboden door tunnels Cat. B, C, D en E. Ander vervoer: doorgang verboden door tunnels Cat.D en E

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1

Vervoer over zee (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1
 Noodplan (EmS)- Brand : F-D
 Noodplan (EmS)- Lek : S-U

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet van toepassing
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing
 Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.
 Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verpakkingsinstructie (s)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P200
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passagier - en vrachtvliegtuig : Verboden
 Enkel vrachtvliegtuig. : 200
 Vervoer over zee (IMDG) : P200

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : 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 dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.
 Alvorens cilinders te vervoeren :
 - Zorg voor voldoende ventilatie.
 - Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
 - Controleer of de 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.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

: Not applicable

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen : Geen.
 Seveso richtlijn 96/82/EC : Gelijst .

Nationale voorschriften

Nationale wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
 Waterbedreigingsklasse (WGK) : -
 Kenn-Nr. : 560

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.
 zie rubriek 8.2.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010.
 Opleidingsadvies : Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.
 Andere gegevens : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen

Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Press. Gas Liq.	Gassen onder druk : Vloeibaar gemaakt gas
H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.
 De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.
 De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.