

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 30000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Product-id : Propaan

Chemische formule : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

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

Gebruik van de stof/het mengsel : Algemeen industrieel

Beperking van het gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens over de leverancier van het veiligheid informatieblad : Air Products Nederland B.V.  
Postbus 37601  
1030 BA Amsterdam  
VAT No. NL806423638B01  
Tel No. +31(0)30 2857100

E-mailadres – Technische informatie : GASTECH@airproducts.com

Telefoon : +31(0)20 435 35 35

Telefoonnummer voor noodgevallen (24h) : Cilinder, Medisch  
0 858 88 05 96 / +31 858 88 05 96  
Bulk  
01 02961355 / +31 10 296 13 55

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### Classificatie volgens regel 1272/2008 (CLP)

Ontvlambare gassen - Categorie 1 H220:Zeer licht ontvlambaar gas.

Gas onder druk - Vloeibaar gas. H280:Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

### Elementen van het etiket volgens regel 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen/-symbolen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

Signaalwoord: Gevaar

Gevaren:

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie : P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken.

Maatregelen : 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.

## Classificatie (richtlijn)

F+ Zeer licht ontvlambaar

R12 Zeer licht ontvlambaar.

## Overige gevaren

Kan snelle verstikking veroorzaken.

Zeer licht ontvlambaar vloeibaar gas.

Kan explosieve mengsels vormen.

Dampen kunnen lange afstanden afleggen en ontbranden

In combinatie met lucht in concentraties die hoger zijn dan de laagste ontvlambaarheidsgrens is er onmiddellijk brand- en explosiegevaar.

Hoge concentraties die vlug verstikking kunnen veroorzaken liggen binnen de brandbaarheidsgrenzen en mogen niet betreden worden.

Vermijd het inademen van gas.

Direct contact met de vloeistof kan bevrozings-letsels veroorzaken.

Een persluchtapparaat kan noodzakelijk zijn.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gas/Mengsel : Gas

Bestanddelen	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Concentratie
--------------	------------------------	------------	--------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

			(Volumeaandeel)
propaan vloeibar gemaakt	200-827-9	74-98-6	100 %

Bestanddelen	Classificatie (richtlijn)	Classificatie (CLP)	REACH-registratienr.
propaan vloeibar gemaakt	F+ R12	Flam. gas 1 Press. Gas	

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Raadpleeg sectie 16 voor de volledige tekst van elke relevante R-zin en van H-zinnen.

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties van Air Products voor de exacte samenstelling van het product.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### Beschrijving van eerste hulp maatregelen

- Algemene aanbevelingen : 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.
- Contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Medisch advies inwinnen.
- Contact met de huid : Bevroren ledematen langdurig met veel water wassen. Kleding niet verwijderen. De wond steriel afdekken.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire reanimatie. In geval van ademnood zuurstof toedienen.

### De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

- Verschijnselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

### Aanwijzingen voor eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig zijn

Geen gegevens beschikbaar.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

## Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle gekende blusmiddelen mogen worden gebruikt.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Geen gegevens beschikbaar.

Speciale gevaren die samenhangen met de stof of het mengsel : Gas is zwaarder dan lucht en kan zich verzamelen op lagere plaatsen of zich langs de grond verplaatsen, waar ontstekingsbronnen kunnen zijn. Als vlammen toevallig gedoofd worden, kan er een explosieve herontsteking plaatsvinden: pas daarom de juiste veiligheidsmaatregelentoeef (d.w.z. volledige evacuatie om de mensen te beschermen tegen rondvliegende scherven en gifwolken in geval van ontploffing. Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. De bijproducten (afvalproducten) van de verbranding kunnen giftig zijn. Houd de recipiënten en de omgeving ervan koel door besproeien met water. Sluit, indien mogelijk, de gasbron af en wacht tot het vuur uit zichzelf dooft. Blus een brand alleen als de gasstroom afgesloten kan worden. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Nabijgelegen recipiënten moeten koel gehouden worden door overvloedig te besproeien met water tot het vuur uit zichzelf dooft .

Advies voor brandbestrijders : Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen.

Verdere informatie : Geen gegevens beschikbaar.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijk voorzorgsmaatregelen, veiligheidsuitrusting en noodprocedures : Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Betreed nooit een besloten ruimte waar de concentratie van ontvlambaar gas hoger is dan 10% van de onderste ontvlambaarheidsgrens. De ruimte ventileren.

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Voorkom verdere lekkages en morsingen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.

Methoden en materialen voor insluiting en reiniging : Als vlammen toevallig gedoofd worden, kan er een explosieve herontsteking plaatsvinden: pas daarom de juiste veiligheidsmaatregelentoeef (d.w.z. volledige evacuatie om de mensen te beschermen tegen rondvliegende scherven en gifwolken in geval van ontploffing. Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat de uitgelekte vloeistof verdampt is resp. de bodem niet meer aangevoren is. De ruimte ventileren. Betreed plaatsen, waarvan met denkt dat er een lek kan zijn, voorzichtig.

Verdere aanwijzingen : Indien mogelijk, stop de produktstroom . Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het Air Products noodnummer. Indien het lek zich voordoet in het gebruikersnet, sluit de afsluiter van de cilinder en maak het systeem op een veilige manier drukloos alvorens reparatie te beginnen. Vergroot de ventilatie in de betrokken ruimte en controleer de concentraties.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Bescherm de cilinders tegen materiële schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. In de opslagruimte mag de temperatuur de 50°C (123°F) niet overschrijden. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. Om een cilinder te vervoeren, zelfs over een kleine afstanden, moet men altijd gebruik maken van een hulpmiddel (steekkar, lorrie, enz.) dat geschikt is om cilinders te vervoeren. Verwijder de "gasdichte stoppen of dopmoeren" niet totdat het recipiënt is vastgemaakt aan de muur of een houder en klaar is voor veilig gebruik. Gebruik een aangepaste inbussleutel om kappen te verwijderen die te vast zitten of gecorrodeerd zijn. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men controleren of het gas-systeem aangepast is, vooral wat de maximale druk en de materialen betreft. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men er zeker van zijn dat terugstroming uit het systeem naar de container wordt voorkomen. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem, inclusief de constructiematerialen, geschikt is voor de druk. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Breng nooit een voorwerp (bv. moersleutels, schroevendraaiers, koevoeten, enz.) in de openingen van de beschermkap van de afsluiter. Dit kan de afsluiter beschadigen en lekken veroorzaken. Open de afsluiter langzaam. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. De afsluiter van de container moet gesloten worden na elk gebruik en wanneer hij leeg is; ook als de container nog steeds aangesloten is op het systeem. Probeer nooit om de veiligheidsuitrusting of de afsluiter van een container te herstellen of te veranderen. Beschadigde afsluiters moeten onmiddellijk gemeld worden bij de leverancier. Sluit de afsluiter telkens na gebruik en als de container leeg is. Plaats de gasdichte stoppen of dopmoeren van de container onmiddellijk terug als de container losgekoppeld wordt van de installatie. Onderwerp de containers niet aan abnormale mechanische schokken die schade kunnen veroorzaken aan de afsluiter of aan de veiligheidsinstrumenten. Probeer nooit om een cilinder (fles) te tillen aan de beschermingskap of kraag. Gebruik de containers niet als rol, ondersteuning of voor een ander doel dan het bevatten van het voorziene gas. Trek nooit een vlamboog op een cilinder met samengeperst gas en laat nooit toe dat een cilinder deel uitmaakt van een elektrisch circuit. Niet roken bij het behandelen van het product of de cilinders (flessen). Neem contact op met de leverancier vooraleer men gas of een gasmengsel opnieuw samendrukt. Probeer nooit om gassen te transfereren van één cilinder/container naar een andere. Gebruik steeds een terugstroombeveiliging. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Bij het terugsturen van de cilinder moet de afsluiter afgeschermd worden met een lekvrije stop of dopmoer. Gebruik nooit direct vuur of elektrische verwarming om de druk in een container te doen stijgen. Containers mogen niet blootgesteld worden aan temperaturen boven de 50 °C. Vermijd eveneens langdurige blootstelling aan temperaturen onder - 30 °C. Probeer nooit het vloeistofdebiet te verhogen door de druk te verhogen in de container zonder voorafgaand overleg met de leverancier. Sta nooit toe dat vloeibaar gemaakt gas ingesloten raakt in onderdelen van het systeem. Dit kan tot explosies leiden. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is.

### Omstandigheden voor veilige opslag en eventuele te vermijden substanties

Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. Volle containers moeten opgeslagen worden zodat de oudste voorraad eerst wordt gebruikt. Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften betreffende het opslaan van containers. De containers

in de opslagplaatsen moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken. Ook de algemene toestand moet onderzocht worden. Containers in open lucht moeten beschermd worden tegen corrosie en ongunstige weersomstandigheden. Containers moeten niet worden opgeslagen op plaatsen waar de kans op corrosie groot is. Containers moeten rechtop geplaatst worden en goed beveiligd zijn tegen omvallen. De containerafsluiters moeten goed gesloten zijn en de afsluiters moeten afgeschermd worden met gasdichte stoppen of dopmoeren. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Roken moet worden verboden in de opslagzones en tijdens het werken met het product of de containers. Borden "Verboden te roken" en "Verboden open vuur te gebruiken" moeten opgehangen worden in de opslagzones. De hoeveelheid brandbare of giftige gassen in een opslagruimte moet beperkt blijven. Stuur lege containers regelmatig terug.

## Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen

In het opslagzone moeten de containers gesorteerd worden volgens de verschillende categorieën (bv. brandbaar, giftig, enz.) en in overeenstemming met de lokale voorschriften. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen. De elektrische installaties in opslagzones moet compatibel zijn met de opgeslagen brandbare materialen. Containers die brandbare gassen bevatten, moeten geplaatst worden op een veilige afstand van andere brandbare materialen. Waar nodig moeten containers met zuurstof of oxiderend product gescheiden worden van andere door een brandvertragende afscherming.

## Specifieke eindgebruik(en)

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing

---

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Controleparameters

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Zorg voor natuurlijke of explosievrije ventilatie zodat het ontvlambare gas zijn onderste explosiegrens niet bereikt.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Adembescherming                        | : | Hoge concentraties die vlug verstikking kunnen veroorzaken liggen binnen de brandbaarheidsgrenzen en mogen niet betreden worden.                                  |
| Bescherming van de handen              | : | Gebruik stevige werkhandschoenen tijdens het werken met containers. De levensduur van de gekozen handschoen(en) moet groter zijn dan de voorgenomen gebruiksduur. |
| Oogbescherming                         | : | Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders (flessen).  |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : | Tijdens het werken met cilinders is het aangeraden veiligheidsschoenen te dragen.<br>Afhankelijk van de taak eventueel:<br>Vlamvertragende beschermende kleding.  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid. : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### Informatie over elementaire fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen	: Vloeibaar gas. Kleurloos gas.
Geur	: Zoet. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties. Meestal is een reukstof toegevoegd.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Smeltpunt/traject	: -306 F (-188 °C)
Kookpunt/traject	: -44 F (-42.1 °C)
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens	: 9.5 %(V) / 2.2 %(V)
Dampspanning	: 120.38 psia (8.30 bar) bij 68 F (20 °C)
Wateroplosbaarheid	: 0.075 g/l
Relatieve dampdichtheid	: 1.5 (lucht = 1)
Relatieve dichtheid	: 0.58 (water = 1)
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 470 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	: Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

Oxidatie-eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Moleculair gewicht	: 44 g/mol
Dichtheid	: 0.0019 g/cm <sup>3</sup> (0.119 lb/ft <sup>3</sup> ) bij 21 °C ( 70 °F) Opmerking: (als damp)
Specifiek Volume	: 0.5381 m <sup>3</sup> /kg (8.62 ft <sup>3</sup> /lb) bij 21 °C ( 70 °F)
Loogste ontvlambaarheidsgrens	: 9.5 %(V)
Laagste ontvlambaarheidsgrens	: 2.2 %(V)

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit	: Raadpleeg de secties over mogelijke gevaarlijke reacties en/of te vermijden materialen
Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.
Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	: Geen gegevens beschikbaar.
Te vermijden omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken.
Te vermijden materialen	: Zuurstof. Oxidatiemiddelen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Informatie over toxicologische effecten

#### Te verwachten blootstellingroutes

Effecten op de ogen	: Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken.
Effecten op de huid	: Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken.
Effecten bij inademing	: Kan verdovend werken. Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit kan zodanig snel gebeuren dat het slachtoffer zichzelf niet meer kan beschermen.
Effecten bij inslikken	: Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

Verschijnselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

## Acute giftigheid

Acute orale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Inademing : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/huidirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/ ernstige oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

## Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker) : Geen gegevens beschikbaar.

Reproductietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit voor kiemcellen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar : Geen gegevens beschikbaar.

---

## 12. MILIEU-INFORMATIE

### Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

De giftigheid voor andere levende wezens : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

## Persistentie en afbraak

Geen gegevens beschikbaar.

## Mogelijke bioaccumulatie

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

## Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## Resultaten van de PBT- en vPvB-evaluatie

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

## Andere schadelijke effecten

Van dit product zijn geen toxicologische effecten in het milieu bekend.

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Afvalverwerkingsmethod  
en** : Raadpleeg leverancier voor instructies. Ongebruikte producten dienen in de originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. 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.

**Verontreinigde  
verpakking** : Stuur de cilinder terug naar de leverancier.

---

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR

UN/ID No. : UN1978  
Juiste transportnaam : PROPAAAN  
Klasse of groep : 2  
Tunnelbeperkingscode : (B/D)  
Label(s) : 2.1  
ADR / RID gevaarsnummer : 23

### IATA

UN/ID No. : UN1978  
Juiste transportnaam : Propane  
Klasse of groep : 2.1  
Label(s) : 2.1

### IMDG

UN/ID No. : UN1978

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

Juiste transportnaam : PROPANE  
Klasse of groep : 2.1  
Label(s) : 2.1

## RID

UN/ID No. : UN1978  
Juiste transportnaam : PROPaan  
Klasse of groep : 2  
Label(s) : 2.1

### Verdere 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. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Voor complete transportinformatie kunt u contact opnemen met een vertegenwoordiger van de klantenservice van Air Products.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetten die specifiek van toepassing zijn op de stof of het mengsel

Land	Lijst van voorschriften	Meldingsplicht
USA	TSCA	Staan in de lijst.
EU	EINECS	Staan in de lijst.
Canada	DSL	Staan in de lijst.
Australie	AICS	Staan in de lijst.
Japan	ENCS	Staan in de lijst.
Zuid-Korea	ECL	Staan in de lijst.
China	SEPA	Staan in de lijst.
Filippijnen	PICCS	Staan in de lijst.

### Chemische veiligheidsbeoordeling

Raadpleeg het uitgebreide VIB voor CSA-informatie

Dit product is vrijgesteld van REACH, het volume ligt onder de minimumdrempel voor een CSA of de CSA is nog niet voltooid.

## 16. OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

R-zin(nen) - Bestanddelen

R12 Zeer licht ontvlambaar.

Gevaren:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.17

Datum van herziening 24.08.2010

VIB-nummer 300000000117

Afdrukdatum 17.08.2013

---

Vorbereid door : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Product Safety Department  
(Departement voor Productveiligheid)

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

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 gegevenschuit dit blad.

---