

Propaan

104



2.1: Brandgevaarlijk gas

Gevaarlijk



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

Productidentificatie	
Handelsnaam	: Propaan
VIB nr	: 104
Chemische omschrijving	: Propaan Cas-nr.: 000074-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Bijlage-nummer: 601-003-00-5
Chemische formule	: C ₃ H ₈
Registratie nr	: 446.241.570.06.25.1.1
Gebruik	: Particulier, industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
Bedrijfsidentificatie	: Multigas N.V. Wiedauwkaai 109 9000 Gent Belgique-België
E-mail adres (vakkundig persoon)	: pascal.moyson@multigas.be
Telefoonnummer voor noodgevallen	: +32(0)497/42.41.18

2 Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code
Verordening EG 1272/2008

- **Materiële gevaren** : Ontvlambare gassen – Categorie 1 – Gevaarlijk (H220)
Gassen onder druk – vloeibare gassen – Waarschuwing (H280)

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : F+; R12

Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

- **Gevarenpictogrammen**



- **Gevarenpictogrammen**

Propan**104****2 Identificatie van de gevaren**

- **Signaal woord** : Gevaarlijk
- **Gevarenaanduidingen** : 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.
 - **Reactie** : P337: Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381: Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
 - **Opslag** : P409: Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Andere gevaren

Andere gevaren : Geen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/Mengsel : Stof.

Naam component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bijlage-nummer	NOTE 2	Indeling
Propan	100 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5		F+; R12 Flam. Gas 1 (H220) Liq. Gas (H280)

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

nota 1: gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

nota 2: Registratie termijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R – zinnen in hoofdstuk 16

4 Eerstehulpmaatregelen**Eerste hulp maatregelen**

- **Inademing** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentratie. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van verstikking.
Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Huid- en/of oogcontact** : Indien vloeistof gemorst: spoel minimaal 15 minuten met water.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijn geacht.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Bij onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide ontstaan.

Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen****Specifieke methoden**

- : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- : Indien mogelijk, stop de productstroom. Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
- : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Propan**104****6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

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

7 Hantering en opslag

- Behandeling** : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.
Voorkom terugstroming in de houder.
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur.
Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage
Bewaar de houder beneden 50 °C in een goed geventileerde ruimte.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Persoonlijke bescherming** : Zorg voor degelijke ventilatie.
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** : Propan: TLV© - TWA [ppm]: 2500

9 Fysische en chemische eigenschappen

- Fysische toestand bij 20 °C** : Gas.
Kleur : Kleurloos gas.
Geur : Zoetachtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
Meestal met toegevoegde reukstof.
- Moleculair gewicht** : 44
Smeltpunt [°C] : -188
Kookpunt [°C] : -42,1
Kritische temperatuur [°C] : 97
Dampspanning bij 20 °C : 8,1 bar
Relatieve dichtheid, gas (lucht = 1) : 1,5
Relatieve dichtheid, vloeistof (water = 1) : 0,58
Oplosbaarheid in water [mg/l] : 75
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht] : 1,7 tot 9,5
Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C] : 470
Overige gegevens : Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

Propan**104****10 Stabiliteit en reactiviteit**

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Kan een explosief mengsel vormen met lucht. Kan heftig reageren met oxiderende stoffen lucht, oxiderende stof.
Te vermijden omstandigheden	: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
-----------------------------------	--

12 Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische effecten	: Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.
--	--

13 Instructies voor verwijdering

Algemeen	: 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. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is
-----------------	--

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer	: 1978
Etikettering ADR, IMDG, IATA	: 2.1: Brandgevaarlijk gas.

Vervoer over land

ADR/RID	
Gevaarsidentificatienummer	: 23
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: PROPAAAN
Transportgevarenklasse(n)	: 2
- ADR/RID Classificatiecode	: 2 F
- Packing Instruction(s) General	: P200
- Tunnel Restriction	: B/D: Doorgang verboden door tunnels Cat. B en C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat. D en E (alle vervoer).

Zeevervoer

Propaan**104****14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

- IMO-IMDG code
- Juiste vervoersnaam : PROPAAAN
- Klasse : 2.1
- IMO Verpakkingsgroep : P200
- Emergency Schedule (EmS) – Fire : F-D
- Emergency Schedule (EmS) – Spillage : S-U
- Instructions – Packing : P200

Luchtvervoer

- ICAO/IATA
- Juiste vervoersnaam : PROPANE
- Klasse : 2.1
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft :
- Cargo Aircraft only :
- Packing Instruction : 200

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 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.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

15 Regelgeving

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel** : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn
- Seveso regulation 96/82/EC** : Gelijst

16 Overige informatie

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators

Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.

Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.

- Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.** : R12: Zeer licht ontvlambaar.

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

- AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** : De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. 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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde: 6 / 6

Herziene uitgave nr: 2

Datum:

Vervangt:

Propaan

104

16 Overige informatie

European Multigas Representative sites:

- Multigas Gent, Wiedauwkaai 109, B-9000 Gent België, tel. +32(0)9 257 11 57
- Multigas Aarschot, Nieuwlandlaan 24, B-3200 Aarschot België, tel.+32(0)16 56 93 45
- Multigas Tienen, Industriepark 35D, B-3300 Tienen België, tel. +32(0)53 84 85 69

European Multigas Emergency Numbers

- Ingeborg Beelen-Symons, GSM +32(0)475 89 49 29
- Pascal Moyson, GSM +32(0)479 29 63 04