

Product	Propaan
Versie	Rijngas 04 01
Datum	28.01.2005

1 Identificatie van de stof

Productnaam	Propaan
Chemische formule	C ₃ H ₈

2 Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Gas/gasmengsel	Gas
Componenten/onzuiverheden	Bevat geen componenten die de rangschikking van het product beïnvloeden.
CAS nr.	00074-98-6
EEG nr.	200-827-9

3 Risico's

Risico's	Onder druk vloeibaar gemaakt gas. Uiterst brandbaar.
----------	---

4 Eerste-hulp maatregelen

Inademing	Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Kan narcotische effecten veroorzaken in lage concentraties. Symptomen zijn duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen. 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.
Huid- en/of oogcontact	Bij vloeistofcontact: Spoel met water gedurende minstens 15 minuten.
Inslikken	Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke risico's	Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.
Geschikte blusmiddelen	Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
Specifieke methoden	Indien mogelijk, stop de productstroom Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur.
Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer	Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.

6 Maatregelen bij ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. 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.

7 Hantering en opslag

Hantering en opslag	Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Binnendringen van vocht in de houder moet voorkomen worden. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Voorkom terugstroming in de houder Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontlading). Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in opslag. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. Bewaar de houder beneden 50 °C in een goed geventileerde ruimte.
---------------------	---

8 Maatregelen bij blootstelling, persoonlijke bescherming

Blootstelling TLV	2500 ppm (2000 editie)
Nationale limietwaarde voor blootstelling	Duitsland MAK= 1000 ppm
Persoonlijke bescherming	Zorg voor degelijke ventilatie Tijdens het gebruik of hanteren van het product niet roken.

9 Fysische en chemische eigenschappen

Moleculair gewicht	44
Smeltpunt	- 188 °C
Kookpunt	- 42,1 °C
Kritische temperatuur	97 °C
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	1,5
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	0,58
Dampdruk bij 20oC	8,3 bar
Oplosbaarheid in water (mg/l)	75
Uiterlijk en kleur	Kleurloos gas
Geur	Zoetachtig
Zelfontbrandingtemperatuur	470 °C
Brandbaarheidgebied (vol% in lucht)	2,2 - 9,5
Overige gegevens	Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in putten, kelders, enz.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Kan een explosief mengsel met lucht vormen.
Kan heftig reageren met oxidanten.

11 Toxicologische informatie

Algemeen	Er zijn geen toxicologische effecten van dit product bekend.
----------	--

12 Ecologische informatie

Algemeen	Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend.
----------	---

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 met vlamdoover. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoging gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier voor instructies.
----------	--

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Proper Shipping Name	Propan
UN nr.	1965
UnN Class/Div	2.1
ADR/RID Classificatiecode	2 F
ADR/RID gevaren nr.	23
Etikettering ADR	Symbool 2: Mengsel van koolwaterstofgassen, vloeibaar gemaakt N.E.G
Overige transport informatie	Vermijd vervoer in wagens waarvan 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 een ongeval of noodtoestand. Alvorens cilinders te vervoeren zorg dat de cilinders goed beveiligd zijn. Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is. Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

15 Wettelijk verplichte informatie

Nummer in Annex 1 van Dir. 67/548	601-003-00-5
EG klassering	F+;R12
- Symbolen	F+: zeer licht ontvlambaar
- Risico zinnen	R12: zeer licht ontvlambaar
- Veiligheidszinnen	S9 Op goed geventileerde plaats bewaren S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

16 Overige informatie

Overige informatie	Zorg ervoor dat brandgevaar bekend is Contact met vloeistof kan bevriezing veroorzaken Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigenwetgeving hebben omgezet.
--------------------	---