



PRODUCTINFORMATIE

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

Productnaam	(Handels)propaan
Chemische formule	C ₃ H ₈
Identificatie van het bedrijf	Marcogas BV Bernhardstraat 25 5761 BH Bakel
Telefoonnummer	0492-341647

2. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

Gas/gasmengsel	Gas
Componenten/Onzuiverheden	Propaan (F+, R12) 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.
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 kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, Misselijkheid en evenwichtsstoornissen.
Huidcontact	● Kan bij huidcontact brandwonden veroorzaken
Ogen	● Kan bij contact met de ogen roodheid, pijn en schade veroorzaken
Inslikken	● Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4. Eerste-hulp maatregelen

Inademing	● Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm rustig. Waarschuw een arst. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
Huid- en of oogcontact	● Bij vloeistof contact: spoel met water gedurende minstens 15 minuten.

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 is. ● Evacueer de omgeving. ● Zorg voor voldoende ventilatie. ● Schakel ontstekingsbronnen uit.
Voorzorgsmaatregelen voor het milieu	● Tracht de uitstroming te stoppen. ● Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
Reinigingsmethoden	● Ventileer de ruimte.

7. Hantering en opslag

Hantering en opslag	● Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. ● Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. ● Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur. ● Verwijderd houden van ontstekingsbronnen
---------------------	---

8. Maatregelen bij blootstelling, persoonlijke bescherming

MAC-waarde

- MAC-waarde niet vastgesteld.

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 °C

Vlampunt

Brandbaar gas

Kritische temperatuur

97 °C

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)

1.55

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)

0.58

Dampdruk bij 20°C

8,3 bar

Oplosbaarheid in water

Niet oplosbaar

Uiterlijk en kleur

Kleurloos gas.

Geur

Zoetachtig, slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties

Zelfontbrandingstemperatuur

470 °C

Explosiegrenzen (vol% in lucht)

1,7 - 9,5%

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit en reactiviteit

- Kan een explosief mengsel in lucht vormen.
- Kan heftig reageren met oxidantia.

11. Toxiologische informatie

Algemeen

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 vlamdover.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Proper Shipping	Name Propan
UN Nr	1965
UN Class/Div	2.1
ADR/RID Classificatiecode	2, 2°F
ADR/RID gevaren Nr	23
Etikettering ADR	Symbool 3 : brandgevaarlijk gas
Overige transport informatie	● Vermijd vervoer in wagons 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 zorg dat de Cilinders goed beveiligd zijn. ● Bij vervoer van cilinders, zorg voor voldoende Ventilatie. ● Handel overeenkomstig de geldende Reglementering.

15. Wettelijk verplichte informatie

Nummer in Annex I van Dir	67548 601-003-00-5
EG klassering	F+;R12
Symbolen	F+: zeer licht ontvlambaar
Risico zinnen	R12 Zeer licht ontvlambaar
Veiligheidszinnen	● S9 Op een goed geventileerde plaats bewaren. ● S16 Verwijderd houden van Ontstekingsbronnen – Niet roken.

16. Overige informatie

- Zorg ervoor dat alle nationale, lokale wetgevingen nageleefd worden.
- 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.
- 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 eigenaar aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welk vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.
- Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.