

Propan**WAG-104**F+ : Zeer licht
ontvlambaar

2.1 : Brandgevaarlijk gas.

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

Productidentificatie

Handelsnaam : Propan

VIB.-nr. : WAG-104

Chemische omschrijving : Propan
CAS-nr. : 000074-98-6
EG-nr. : 200-827-9
Bijlagenummer : 601-003-00-5

Chemische formule : C₃H₈

Registratie nr. : : Registratietermijn nog niet verstreken.

Gebruik : Industrieel en professioneel. Voer een risico-analyse uit voor gebruik.

Bedrijfsidentificatie : Westfalen Gassen Nederland BV
Rigastraat 20
7418 EW Deventer Nederland
Tel.: 0570-63 67 45
Fax: 0570-63 00 88
t&v@westfalengassen.nl

E-mail adres (vakkundig persoon) : sdb@westfalen-ag.de

Telefoonnummer voor noodgevallen : 0570-63 67 45
Uitsluitend bestemd voor
professionele hulpverleners !
NVIC / 030-274 88 88
www.vergiftigingen.nl

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 67/548/EEG & 1999/45/EG : F+; R12

Etiketteringselementen

Propan**WAG-104****2 Identificatie van de gevaren (vervolg)**

Labelling Regulation EG 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



• Gevarenpictogrammen

• Signaal woord

• Gevarenaanduidingen

• Voorzorgsmaatregelen

- Preventie

- Reactie

- Opslag

: Gevaarlijk

: H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.

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

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

: P377 : Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

: P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Etikettering 67/548/EEG & 1999/45/EG

Symbo(o)l(en)



: F+ : Zeer licht ontvlambaar

: R12 : Zeer licht ontvlambaar.

: S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

R-Zinnen

S-Zinnen

Andere gevaren

Andere gevaren

: Geen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel

: Stof.

Naam Component

Inhoud

CAS-nr.

EG-nr.

Bijlagennummer

Indeling

Propan

:

100 %

74-98-6

200-827-9

601-003-00-5

NOTE 2

F+; R12

Flam. Gas 1 (H220)
Liq. Gas (H260)

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 : Registratietermijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

4 Eerstehulpmaatregelen

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 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.

Propan**WAG-104****4 Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Huid- en/of oogcontact : Indien vloeistof gemorst: spoel minimaal 15 minuten met water.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : Bij onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide ontstaan.
- Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Specifieke methoden** : 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.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

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 instructie(s) van de leverancier, hoe om te gaan met de drukhouder.
- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij opslag.
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde opslag.

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
Propan : TLV© -TWA [ppm] : 2500
Propan : TLV© -TWA [ppm] : 2500
Propan : TLV© -TWA [ppm] : 2500

Propan**WAG-104****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 [g/mol]	: 44
Smeltpunt [°C]	: -188
Kookpunt [°C]	: -42,1
Kritische temperatuur [°C]	: 97
Dampspanning bij 20°C	: 8,3 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 besloten ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

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 of 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 Milieu-informatie

Informatie betreffende ecologische effecten	: Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.
Gevaarsklasse aquatisch milieu Duitsland	: WGK0 - Algemeen ongevaarlijk voor het aquatisch milieu.

13 Instructies voor verwijdering

Algemeen	: Niet afblazen in een ruimte 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 ruimte waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
-----------------	---

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene informatie	
- UN-nummer	: 1978

Propan**WAG-104****14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

- Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Brandgevaarlijk gas.

Vervoer over land (ADR/RID)

- Gevaarsidentificatienummer : 23
- Juiste vervoersnaam : PROPAAAN
- Klasse : 2
- Classificatiecode : 2 F
- Verpakkingsgroep : F
- Verpakkingsinstructie(s) : P200
- Tunnelrestrictie : B/D : Doorgang verboden door tunnels Cat. B en C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat. D en E (alle vervoer).

Zeevervoer (IMDG)

- Proper shipping name : PROPAAAN
- Class : 2.1
- IMO-IMDG code : Klasse 2
- IMO Packing group : P200
- IMDG-Zeevervuiling : -
- Packing Instruction(s) : P200

Luchtvervoer (ICAO/IATA)

- Proper shipping name : PROPANE
- Class : 2
- Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing Instruction(s) : 200

- Overige transportinformatie** : 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 drukhouder(s) goed beveiligd is/zijn.
 - Controleer of de cilinderafsluiter goed gesloten is en niet lekt.
 - Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
 - Controleer of de afsluiterbescherming (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.

Propan**WAG-104****15 Regelgeving (vervolg)**

Seveso richtlijn 96/82/EG

: Gelist

16 Overige informatie

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de gebruikers.

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 gebruikers.

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.

Einde van document