

Propana

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE

VENOOTSCHAP

MSDS Nr

NTG-001

Productnaam

Propana

Chemische formule

C₃H₈

Identificatie van het bedrijf

Zie gegevens bovenaan dit blad

Telefoonnummer voor noodgevallen

013 - 4625780

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE

BESTANDELEN

Gas/ gasmengsel

Gas.

Componenten /Onzuiverheden

Bevat geen andere componenten die de rangschikking van het product beïnvloeden.

CAS Nr

00074-98-6

EG Nr

200-827-9

3. RISICO'S

Risico's

Volgens de geldende reglementen als gevaarlijk geïnclassificeerde stof. Onder druk vloeibaar gemaakt gas. Uiterst brandbaar.

4. EERSTEHULP 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 kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Huid- en/of oogcontact

Bij vloeistofcontact: spoel met water gedurende minstens 15 minuten. In geval van bevriezing met water sproeien gedurende minstens 15 minuten. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden.

Inslikken

Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's

Brandbaar gas. 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. Sproei water vanuit een beschermde positie tot de houder koel blijft. 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 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.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en op elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.

Reinigingsmethoden

Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat de uitgelekte vloeistof verdampt is resp. De bodem niet meer aangevoren is. Ventileer de ruimte.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering en opslag

Zorg ervoor dat de apparatuur goed geïnd is. NIET ROKEN en geen open vuur gebruiken. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. 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 ontladingen). Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de 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

Blootstellingswaarde TLV

TLV-TWA = 2500 ppm (2000 editie).

STEL

4508 ppm (2000 editie)

Persoonlijke bescherming

Zorg voor goede ventilatie. Tijdens het gebruik of hanteren van het product niet roken. Overweeg de mogelijkheid een passende bescherming voor de ogen te gebruiken voor bijzondere toepassingen van het gas. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de toepasbare Europese normen. In



onvoldoende geventileerde ruimtes is het raadzaam gasdetectors te gebruiken.

Ademhalingswegenbescherming

Geen specifieke bescherming. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Bescherming van handen en huid

Draag geschikte handschoenen.

Oogbescherming

Gebruik een bril met beschermingen aan de zijkanten.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE

EIGENSCHAPPEN

Moleculair gewicht

44

Smeltpunt

-187.7°C

Kookpunt

-42.1°C

Kritische temperatuur

96.81°C

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)

~ 1.5

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)

0.58

Dampdruk bij 20°C

8.3 bar

Oplosbaarheid in water (mg/l)

75 mg/l

Uiterlijk en kleur

Kleurloos gas.

Geur

Zoetachtig. Slechte geurwaarschuwingskenmerken bij lage concentraties. Meestal is een reukstof toegevoegd.

Zelfontbrandingstemperatuur

470°C

Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht)

2 – 9.5

Overige gegevens

Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit

Kan een explosief mengsel in lucht vormen.
Kan heftig reageren met oxidanta.

11. TOXICOLOGISCHE 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. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier voor instructies. Voor de verpakking als afval afvoeren, raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET

VERVOER

UN Nr 1978

Verpakkingsgroep Niet van toepassing

Proper Shipping Name Propane

UN Class/Div 2.1

ADR/RID Nr 2.2 F

ADR/RID gevaren Nr 23

Etikettering ADR Symbool 2.1: Brandgevaarlijk gas

Mariene schadelijkheid

Niet van toepassing.

Overige transport informatie

Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van 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. Controleer of 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. Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Nummer in Annex I 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 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. Contact met vloeistof kan bevrozingen veroorzaken. Verstikkend in hoge concentraties. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding. Gashouder onder druk. 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 uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Deze informatie wordt meegedeeld ter bescherming van de gezondheid en voor de veiligheid op de werkplek. Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor oneigenlijk gebruik van deze informatie.