

Materiaalveiligheidsinformatieblad

(KOELMIDDEL R290 - Propaan)

1. CHEMISCHE PRODUCT- EN BEDRIJFSINSPRINGING

NAAM: Shandong YUEAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD
ADRES: HEZE,SHANDONG,CHINA 274000
TELEFOONNUMMER: 0086 – 530- 5725388
IDENTIFICATIECODE/NUMMER VAN MSDS: IA
TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN: 0086 – 530 - 5725388
CHEMTREC

PRODUCTNAAM: Propaan
CAS-NUMMER: 74-98-6
CHEMISCHE FAMILIE: Alifatische koolwaterstof
CHEMISCHE FORMULE: C₃H₈
SYNONIEMEN: dimethylmethaan

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

BLOOTSTELLING AAN INGREDIENT-NAAM	BEPERKT	CONCENTRATIE PERSENT NAAR GEWICHT
Propaan	nr.	99.0-99.9
CAS-NUMMER: 74-98-6	OSHA PEL -TWA:Simple Asphyxiant	

3. GEVAAR IDENTIFICATIE

Dit product bevat geen zuurstof en kan verstikking veroorzaken als het in een besloten ruimte wordt vrijgegeven.

Eenvoudige

Koolwaterstoffen kunnen irritatie en depressie van het centrale zenuwstelsel in hoge concentraties veroorzaken.

Uiterst

Ontvlambaar

OOGFFECTEN:

Geen verwacht als product is een gas bij kamertemperatuur.

HUIDEFFECTEN:

Geen verwacht als product is een gas bij kamertemperatuur.

INNAME-EFFECTEN:

Inslikken is onwaarschijnlijk.

INHALATIE-EFFECTEN:

Product is relatief niet giftig. Eenvoudige koolwaterstoffen kunnen de ogen, slijmvliezen en ademhalingssysteem in hoge concentraties.

Inademing van hoge concentraties kan duizeligheid, desoriëntatie, coördinatie, narcose of misselijkheid of verdovend middel.

Dit product kan zuurstof verdringen als het in een besloten ruimte vrijkomt. Behoud het zuurstofgehalte boven 10% op zeeniveau om verstikking te voorkomen. Effecten van zuurstoftekort als gevolg van eenvoudige verstikking kan zijn: snelle ademhaling, verminderde mentale alertheid, verminderde coördinatie, gebrekkig oordeel, depressie van alle sensaties, emotionele instabiliteit en vermoeidheid. Als verstikking vordert, misselijkheid, braken, prostratie en bewustzijnsverlies kunnen uiteindelijk leidend tot stuiptrekkingen, coma en de dood.

Zuurstoftekort tijdens de zwangerschap heeft ontwikkelingsafwijkingen bij mensen en proefdieren.

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

Ogen

Breng nooit olie of zalf in de ogen zonder medisch advies! Als er pijn aanwezig is, raadpleeg dan de slachtoffer van oogarts voor verdere behandeling en follow-up.

Huid

Verwijder verontreinigde kleding en spoel het getroffen gebied door met koud water en zeep. Bij irritatie blijft bestaan, zoek medische hulp.

Ingestion

Normaal gesproken niet nodig. Zoek onmiddellijk medische hulp.

Inademing

SNELLE MEDISCHE HULP IS VERPLICHT IN ALLE GEVALLEN VAN OVERBELICHTING OT-PRODUCT. REDDINGSPERSONEEL MOET ZIJN UITGERUST MET OP ZICHZELF STAANDE ADEMHALINGSAPPARATUUR. Bewuste personen moeten worden geholpen in een niet-verontreinigd gebied en frisse lucht inademen. Snelle verwijdering uit het verontreinigde gebied is het belangrijkste. Onbewuste personen moeten worden overgebracht naar een niet- verontreinigde gebied, met aanvullende zuurstof. Verdere behandeling moet symptomatisch en ondersteunend zijn.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

ONTVLAMBARE EIGENSCHAPPEN

VLAMPUNT: -104°C

AUTOMATISCHE ONTSTEKING: -778°F (420°C)

LAGERE EXPLOSGRENS (%): 2,1

BOVENSTE EXPLOSGRENS (%): 9,5

BRAND- EN EXPLOSGEVAAR.

Propan is zwaarder dan lucht en kan een aanzienlijke afstand tot een ontstekingsbron afleggen.

Propan is een brandbaar gas! Blijf uit de buurt van open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet doen roken toe te staan in opslagruimten of bij het overhandigen.

HET BLUSSEN VAN MEDIA

Water, kooldioxide, Droge chemische stof

INSTRUCTIES VOOR BRANDBESTRIJDING

Stop indien mogelijk de gasstroom met een externe klep. Gebruik waterspray om blootgestelde containers te koelen. Als brand wordt gedoofd en de gasstroom wordt voortgezet, verhoogt u de ventilatie om ophoping van een ontvlambare / explosieve atmosfeer. Blus ontstekingsbronnen.

Wees voorzichtig met kokende vloeistof verdamping dampexplosie, BLEVE, als de vlam aantast omliggende containers. Richt een waterstroom van 500 GPM op containers boven het vloeistofniveau met externe monitoren. Beperk het aantal personeelsleden in de buurt van de brand. Evacueren omgeving tot ten minste 1000 meter in alle richtingen.

6. MAATREGELEN VOOR HET PER ONGELUK VRIJGEVEN

Evacueer al het personeel uit het getroffen gebied. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen. Verhogen ventilatie om ophoping van ontvlambare/explosieve atmosfeer te voorkomen. Blus alle bronnen van Ontsteking! Als er een lek in de container of containerklep zit, neem dan contact op met de juiste noodtelefoon nummer vermeld in sectie 1 of bel Advanced Gas Tech. of CHEMTREC.

7. OVERHANDIGING EN OPSLAG

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET OVERHANDIGEN EN OPSLAAN

Alle lijnen en apparatuur die verband houden met het productsysteem moet geaard en aardgebonden zijn. Elektrische apparatuur moet vonkend en explosieveilig zijn. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimtes. Klep beschermingsdoppen moeten op hun plaats blijven, tenzij de container is vastgezet met een klepuitlaat. Sleep, schuif of rol geen cilinders. Gebruik een drukregelaar bij het aansluiten op druk (250psig) leidingen of systemen. Verwarm de cilinder op geen enkele manier om de afvoer te verhogen snelheid van het product uit de cilinder. Gebruik een terugslagklep of val in de afvoerleiding om gevaarlijke terugstroom in de cilinder.

Bescherm cilinders tegen fysieke schade. Bewaren in koele, droge, goed geventileerde ruimte, weg van zwaar gebieden met verkeer en noodsituaties bestaat. Laat de temperatuur waar cilinders zijn opgeslagen niet hoger zijn dan 54°C. Cilinders moeten rechtop en stevig worden opgeborgen om vallen of omvergeworpen worden. Volle en lege cilinders moeten worden gescheiden. Gebruik een 'first in – first out' voorraadsysteem om te voorkomen dat volle cilinders gedurende overmatige tijd worden opgeslagen.

Plaats "Niet roken" borden in opslag- of gebruiksr ruimtes.

Raadpleeg voor aanvullende aanbevelingen het pamflet P-1 van de Compressed Gas Association.

Draag nooit een gecompriëerde gasfles of container van een gas in cryogene vloeibare vorm in afgesloten ruimte zoals een kofferbak, bestelwagen of stationwagon. Een lekkage kan leiden tot brand, explosie, verstikking of een toxische blootstelling.

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TECHNISCHE BESTURINGSELEMENTEN

Gebruik lokale uitlaatgassen om ophoping van gas te voorkomen. Gebruik algemene ventilatie om de opbouw van ontvlambare concentraties te voorkomen. Gebruik een afzuigkap met ventilatie bij het behandelen van kleine hoeveelheden. Als het product routinematig wordt behandeld en er potentieel kans op lekkages bestaat, moeten alle elektrische apparatuur worden gebruikt in potentieel ontvlambare atmosferen. Raadpleeg de Nationale Elektrische Code voor meer informatie.

OOG/GEZICHT PROTECTOR

Veiligheidsbril of bril

HUIDBESCHERMING

Beschermend gehandschoend gemaakt van kunststof van rubber.

ADEMHALINGSBESCHERMING

Positieve druk luchtlijn met full-face masker en ontsnappingsfles of zelfstandige ademhaling apparaat moet beschikbaar zijn voor noodgevallen.

ANDERE/ALGEMENE BESCHERMING

Veiligheidsschoenen, veiligheidsdouche, oogspoeling.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

FYSIEKE BASIS-EIGENSCHAPPEN

KOOKPUNT: -42,1°C

SMELTPUNT: -187,6°C

DAMPDRUK: (25°C) 0,95

DAMPDICHTHEID (25°C) g/cm³: 0,58

OPLOSBAARHEID (H₂O): Zeer gering

Geur: Een kleurloos, reukloos gas.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

STABILITEIT: Stabiël. Vermijd hoge temperaturen. Product begint te ontbinden bij 450°C

INCOMPATIBELE MATERIALEN

Oxidatiemiddelen

GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Kooldioxide en koolmonoxide als er voldoende zuurstof aanwezig is.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Zuurstoftekort tijdens de zwangerschap heeft ontwikkelingsafwijkingen bij mensen en proefdieren.

Geen gegevens over chronische effecten in het register van toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) of Sax gevaarlijke prioriteiten van industriële materialen.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

GEEN GEGEVENS OPgegeven

13. VERWIJDERINGSOVERWEGINGENMSDS

Probeer geen afval of ongebruikte hoeveelheden te verwijderen. Retourneren in de zeecontainer GOED GELABEERD, MET EVENTUELE KLEPUITLAATPLUGGEN OF OPENINGEN, KLEPBESCHERMINGS DOP OP ZIJN PLAATS naar Geavanceerde Gasttechnologieën voor correcte overhandiging.

14. VERVOERSINFORMATIE

JUISTE VERZENDNAAM: Propaan

GEVARENKLASSE: 2.1

DOT INSPRINGINGSNUMMER: UN1978

DOT Verzendlabe: Brandbaar gas

15. INFORMATIE OVER REGELGEVING

SARA TITLE KENNISGEVINGEN EN INFORMATIE

SARA TITLE - GEVARENKLASSEN: Acuut gevaar voor de gezondheid
Brandgevaar
Plotselinge afgifte van drukgevaar

16. OVERIGE INFORMATIE

NFPA GEVARENCLASSIFICATIE	– GEZONDHEID	1 Licht gevaar
	FIRE	4 Ernstig gevaar
	REACTIVITEIT	0 Geen gevaar

MSDS-INSPRINGINGSCODE/-NUMMER:IA

DISCLAIMER VAN UITGEDRUKTE EN IMPLICIETE GARANTIES

Hoewel bij de voorbereiding van dit document redelijke zorgvuldigheid is betracht, kunnen we geen garanties verlenen en verklaringen af leggen met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de informatie en aanvaarden we geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de geschiktheid van deze informatie voor de beoogde doeleinden van de gebruiker of voor de gevolgen van het gebruik ervan. Elk individu moet een vaststelling maken van de geschiktheid van de informatie voor hun specifieke doel(en).