



Veiligheidsinformatieblad Zuurstof, sterk gekoeld, vloeibaar

Datum van
aanmaak : 27.01.2005
Revisiedatum : 25.06.2008

Versie : 1.1

NL / N

SDS Nr. : 8341

Bladzijde 1 / 2

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Productnaam

Zuurstof, sterk gekoeld, vloeibaar

Handelsnaam

Zuurstof vloeibaar

Zuurstof 3.5 vloeibaar

Zuurstof 6.0 vloeibaar

Zuurstof vloeibaar Foodgrade E948

Zuurstof vloeibaar KIWA-ATA

Zuurstof vloeibaar Vlieger

VERISEQ Liquid Oxygen

M Zuurstof medisch vloeibaar bulk

Chemische formule O₂

Bekende toepassingen

Onbekend.

Identificatie van de onderneming

Linde Gas Benelux B.V., Havenstraat 1, NL 3115 HC, Schiedam

Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 (0) 10 2461616

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Indeling

Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

Veiligheidsadvies voor mens en milieu

Sterk gekoeld, vloeibaar gas. Kan bij contact bevrozing en koude verbranding veroorzaken.

3 SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof/Preparaat: Stof

Componenten/Onzuiverheden

CAS Nr.: 7782-44-7

EG Nr. (EINICS) : 231-956-9

Bevat geen andere componenten of verontreinigingen die de indeling van het product beïnvloeden.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Inademing

Voortdurende inademing van concentraties boven 75% kunnen misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuiprekkingen veroorzaken. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Huid- en/of oogcontact

Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. In geval van bevrozing: met water sproeien gedurende minstens 15 minuten. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.

Inslikken

Inslikken wordt niet als wijze van blootstelling beschouwd.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's

Brandbevorderend. Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen

Geschikte blusmiddelen

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Geen

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit. Gebruik beschermende kleding.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

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

Reinigingsmethoden

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

7 HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Gebruik geen olie of vet. Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal in de opslag. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur dat geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

Opslag

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Persoonlijke bescherming

Niet roken tijdens het gebruik van het product. Vermijd zuurstofverrijkte (> 23%) atmosferen. Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie

Uiterlijk en kleur: Blauwachtige vloeistof.

Geur: Geen

Belangrijke informatie voor de veiligheid, gezondheid en het milieu

Moleculair gewicht: 32 g/mol

Smeltpunt: -219 °C

Kookpunt: -183 °C

Kritieke temperatuur: -118 °C

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing.

Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht): Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1): 1,1

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1): 1,1

Oplosbaarheid in water (mg/l): 39 mg/l

Max. vuldruk (bar): 300 bar

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit



Veiligheidsinformatieblad Zuurstof, sterk gekoeld, vloeibaar

Datum van
aanmaak : 27.01.2005
Revisiedatum : 25.06.2008

Versie : 1.1

NL / N

SDS Nr. : 8341

Bladzijde 2 / 2

Kan heftig reageren met brandbare stoffen. Kan heftig reageren met reducerende stoffen. Oxideert heftig organisch materiaal. Vloeistoflekken kunnen bouwmaterialen bros maken. Risico van ontploffing in geval van lekkage op organische bouwmaterialen (b.v. hout of asfalt).

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Algemeen

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

12 MILIEU-INFORMATIE

Algemeen

Kan vorstschade veroorzaken aan planten.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen

Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier als dit nodig is.

EWC Nr. 16 05 01

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

Klasse 2 Classificatiecode 30

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1073 Zuurstof, sterk gekoeld, vloeibaar

UN 1073 Oxygen, refrigerated, liquid

Etiketten 2.2, 5.1 Gevaarsidentificatie nummer 225

Verpakkingsinstructie P203

IMDG

Klasse 2.2

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1073 Oxygen, refrigerated, liquid

Etiketten 2.2, 5.1

Verpakkingsinstructie P203

EmS FC, SW

Overige transportinformatie

Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij een ongeval of een noodtoestand. Zorg voor voldoende ventilatie.

Vermijd vervoer in voertuigen waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg dat de houders voor transport stevig vastgezet zijn. Handel overeenkomstig de geldende wetgeving.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Nummer in Annex I van Dir 67/548

008-001-00-8

EG Indeling

O; R8

Etikettering

- Symbolen

O Oxiderend.

- Risicozinnen

R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

- Veiligheidszinnen

S17 Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Aanvullende nationale wetgeving

Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen PGS 15; Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (uitgave Ministerie van VROM).

Arbo-Informatieblad AI-18; Laboratoria en AI-31; Gevaarlijke stoffen (uitgave SDU Uitgevers).

Arbowet; Beleidsregel 4.4-1; Voorkomen van calamiteiten bij opslag en transport van gascilinders.

Deze stof of dit mengsel kan boven bepaalde hoeveelheden relevant zijn bij de toepassing van de SEVESO II richtlijn of bij andere nationale wetgeving.

16 OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd.

Advies

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

Aanvullende informatie:

Linde Veiligheidsinstructie

Nr. 1 Werken met cryogene gassen

Nr. 4 Zuurstofverrijking

Nr. 11 Veilig vervoer van gassen in personen- of bestelauto's

Einde van het document