

Zuurstof

Datum: 14-09-2005

Versie: 3

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENOTSCHAP

MSDS Nr

NTG-100

Productnaam

Zuurstof

Chemische formule

O₂

Voornaamst gebruik van het product

Het voornaamste gebruik van dit gas is in de industriële sector, behoudens specifieke toepassingen die onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker gedefinieerd zijn.

Identificatie van het bedrijf

zie gegevens boven aan dit blad

Telefoonnummer voor noodgevallen

013-4625780

2 SAMENSTELLING/ INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gas/ gasmengsel

Gas.

Componenten/ Onzuiverheden

Gevat geen componenten die de rangschikking van het product beïnvloeden.

CAS Nr

07782-44-7

EEG Nr

231-956-9

3 RISICO'S

Risico's

Volgens de geldende reglementen als gevaarlijk geclassificeerde stof. Samengeperst gas. Oxiderend, ondersteunt de verbranding krachtig. Kan heftig met brandbare stoffen reageren.

4 EERSTEHULP MAATREGELEN

Inademing

Voortdurende inademing van concentraties boven 75% kunnen misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuiprekkings veroorzaken.

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. Sproei water vanuit een beschermde positie tot de houder koel blijft. Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Geen.

6 MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

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

Gebruik geen olie of vet. NIET ROKEN en geen open vuur gebruiken. Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden. 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 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). Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is.

8 MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingswaarde TLV

Nog niet bepaald.

Persoonlijke bescherming

Tijdens het gebruik of hanteren van het product niet roken. Draag geschikte hand-, lichaams- en hoofdbescherming. Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de toepasbare Europese normen. Vermijd zuurstofverrijkte (>21%) atmosferen. Zorg voor degelijke ventilatie.

Ademhalingswegenbescherming

Niet nodig bij normaal gebruik.



Bescherming van handen en huid

Draag geschikte handschoenen.

Oogbescherming

Gebruik een bril met beschermingen aan de zijkanten.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE

EIGENSCHAPPEN

Moleculair gewicht

32

Smeltpunt

-219°C

Kookpunt

-183°C

Kritische temperatuur

-118°C

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)

1.1

Relatieve dichtheid, water (mg/l)

1.1

Dampdruk bij 20°C

Niet van toepassing

Oplosbaarheid in water (mg/l)

39 mg/l

Uiterlijk en kleur

Kleurloos gas

Geur

Geen geurwaarschuwingsskenmerken.

Zelfontbrandingstemperatuur

Niet van toepassing.

Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht)

Niet van toepassing.

Overige gegevens

Damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit

Kan heftig reageren met brandbare stoffen. Kan heftig reageren met reducerende stoffen. Oxideert heftig organisch materiaal.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Algemeen

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

LC50 inh(rat/4h)

Wordt niet giftig verondersteld.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

Algemeen

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen

Slechts afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Voor de verpakking als afval afvoeren, raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT

HET VERVOER

UN Nr 1072

Verpakkingsgroep Niet van toepassing

Proper Shipping Name Oxygen, compressed

UN Class/Div 2.2

Nevenrisico 5.1

ADR/RID Classificatiecode 2.1O

ADR/RID gevaren Nr 25

Etikettering ADR

Symbool 2.2: Niet brandbaar, niet giftig gas.

Symbool 5.1: Oxiderend 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 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. 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

008-001-00-8

EG klassering

O;R8

Symbolen

O: Oxiderend

Risico zinnen

R8 bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

Veiligheidszinnen

S17 Verwijderd houden van brandbare stoffen.

16 OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden. Zorg ervoor dat de gebruikers het gevaar van zuurstofverrijking begrijpen. 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.