



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 1

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 24 / 2 / 2010

Vervangt : 16 / 4 / 2007

Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)

EIGA097B



2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas. 5.1 : Oxiderende stoffen.

Gevaarlijk



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

Productidentificatie
Handelsnaam : Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)
VIB nr : EIGA097B
Chemische omschrijving : Zuurstof (diep gekoeld)
CAS-nr. : 007782-44-7
EG-nr. : 231-956-9
Bilage-nummer : 008-001-00-8
Chemische formule : O₂
Registratie nr : : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie
Gebruik : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
Bedrijfsidentificatie : IJsfabriek Strombeek
Broekstraat 70
1860 Meise - Belgium
Tel. : 00 32 (2) 272.41.34

2 Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code
Verordening EG 1272/2008

- **Materiële gevaren** : Oxiderende gassen - Categorie 1 - Gevaarlijk (H270)
Gassen onder druk - sterk gekoelde vloeibare gassen - Waarschuwing (H281)

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : O; R8

Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

- **Gevarenpictogrammen**



IJsfabriek Strombeek

Broekstraat 70 1860 Meise - Belgium
Tel. : 00 32 (2) 272.41.34



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 2

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 24 / 2 / 2010

Vervangt : 16 / 4 / 2007

Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)

EIGA097B

2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

- **Gevarenpictogrammen**
- **Signaal woord** : Gevaarlijk
- **Gevarenaanduidingen** : H270 : Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H281 : Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.
- **Voorzorgsmaatregelen**
 - **Preventie** : P244 : Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.
P220 : Van kleding/.../brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P282 : Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/oogbescherming dragen.
 - **Reactie** : P336+P315 : Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven.
Onmiddellijk een arts raadplegen.
P370+P376 : In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
 - **Opslag** : P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Andere gevaren

Andere gevaren : Geen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel : Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	Indeling
Zuurstof (diep gekoeld)	100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1 O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H281)

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 : Registratie termijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

4 Eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

- **Inademing** : Onafgebroken inademen van concentraties hoger dan 75% kan misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuip trekkingen tot gevolg hebben. Breng het slachtoffer over naar een onbesmette ruimte.
- **Huid- en/of oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten. Bij bevrozing minimaal 15 minuten met water sproeien. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Brandbevorderend.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Geen.
- 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. In geval van lekkage, sproei geen water op de houder. Hou de omgeving nat vanuit een veilige positie, om zo het vuur in te sluiten.

Ijsfabriek Strombeek

Broekstraat 70 1860 Meise - Belgium

Tel. : 00 32 (2) 272.41.34



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 24 / 2 / 2010

Vervangt : 16 / 4 / 2007

Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)

EIGA097B

5 Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Geen.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

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

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.
Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat de uitgelekte vloeistof verdampt is resp. de bodem niet meer aangevroren is.

7 Hantering en opslag

Behandeling : Gebruik geen olie of vet.
Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
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 handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien

Opslag : Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal bij stockage
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Persoonlijke bescherming : Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
Zorg voor degelijke ventilatie.
Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
Vermijd zuurstofrijke atmosferen (> 21 %).

9 Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand bij 20°C : Gas.

Kleur : Blauwachtige vloeistof.

Geur : Geen geur-waarschuwingkenmerken.

Moleculair gewicht : 32

Smeltpunt [°C] : -219

Kookpunt [°C] : -183

Kritische temperatuur [°C] : -118

Dampspanning bij 20°C : Niet van toepassing.

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

IJSfabriek Strombeek

Broekstraat 70 1860 Meise - Belgium
Tel. : 00 32 (2) 272.41.34



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 24 / 2 / 2010

Vervangt : 16 / 4 / 2007

Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)

EIGA097B

9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

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

Oplosbaarheid in water [mg/l] : 39

Brandbaarheidsgebied [vol % in
lucht] : Oxiderende stof.

Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C] : Niet van toepassing.

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 heftig reageren met brandbare stoffen.
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.
Oxideert heftig organisch materiaal.
Het morsen van vloeistof kan verbrossing van structuurmaterialen tot gevolg hebben.
Ontploffingsgevaar bij lekkage op organische structuurmaterialen (b.v. hout of asfalt).

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen.

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit : Dit produkt heeft geen toxicologische effecten.

12 Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische
effecten : Kan vorstschade veroorzaken aan de vegetatie.

13 Instructies voor verwijdering

Algemeen : Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer : 1073

• Etikettering ADR, IMDG, IATA

: 5.1 : Oxiderende stoffen.
2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Vervoer over land

ADR/RID

Gevaarsidentificatienummer : 225

IJsfabriek Strombeek

Broekstraat 70 1860 Meise - Belgium
Tel. : 00 32 (2) 272.41.34



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 24 / 2 / 2010

Vervangt : 16 / 4 / 2007

Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)**EIGA097B**

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ZUURSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR

Transportgevarenklasse(n) : 2

- ADR/RID Classificatiecode : 3 O

- Packing Instruction(s) - General : P203

- Tunnel Restriction : C/E : Doorgang verboden door tunnels Cat.C en D voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

Zeevervoer

- IMO-IMDG code

• Juiste vervoersnaam : ZUURSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR

• Klasse : 2.2

- IMO Verpakkingsgroep : P203

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

- Instructions - Packing : P203

Luchtvervoer

- ICAO/IATA

- Juiste vervoersnaam : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

• Klasse : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft :

• Cargo Aircraft only :

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 houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cylinderkraan 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.
- 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

Seveso regulation 96/82/EC : Gelijst

16 Overige informatie

Kan bevrozing tot gevolg hebben.

Zorg dat het gevaar van zuurstofverrijking voldoende gekend is bij de operators.

Lijst van de volledige tekst van de R- : R8 : Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
zinnen in deel 3.

IJSfabriek Strombeek

Broekstraat 70 1860 Meise - Belgium

Tel. : 00 32 (2) 272.41.34



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 24 / 2 / 2010

Vervangt : 16 / 4 / 2007

Zuurstof (vloeibaar, diepgekoeld)

EIGA097B

16 Overige informatie (vervolg)

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.
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

Einde van document