

# Informatieblad Productveiligheid Gram-O-Freeze

## 1. Identificatie van product en leverancier

Productnaam: Gram-O-Freeze  
Producent: J. de Beer bv - Marchandweg 45 - 3771 MN Barneveld  
(t) +31 (0)342 404740 – (f) +31 (0)342 492972 – www.jdebeer.com

## 2. Identificatie van de gevaren

### Fysische en chemische risico's

Het product is brandbaar, boven 90°C damp met lucht explosief.

### Risico's voor de gezondheid

Kan lichte irritatie veroorzaken in contact met ogen of huid

### Milieurisico's

Het product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Dit product is te beschouwen als een preparaat in overeenstemming met EG richtlijnen en bestaat o.a. uit propaandiol en wordt o.a. toegepast in de levensmiddelenindustrie.

## 4. Eerste-hulp maatregelen

Als het slachtoffer bewusteloos is niet laten drinken of braken opwekken. Zoek medische hulp in alle gevallen van twijfel of indien de verschijnselen voortduren.

### Inslikken:

Mond spoelen, veel water drinken, geen braken opwekken. Eventueel arts raadplegen.

### Inademen:

Inademen van vloeistof zal niet snel gebeuren. In de frisse lucht brengen in rechtop zittende houding. Zo nodig arts raadplegen.

### Huid contact:

Na aanraking huid spoelen met stromend water.

### Oogcontact:

Onmiddellijk spoelen met veel water en indien mogelijk oogdouche gebruiken. Oogleden moeten van de oogbol worden gehouden om goed te kunnen spoelen. Als irritatie aanhoud dan arts raadplegen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Gram-O-Freeze is brandgevaarlijk, bij temperatuur boven het vlampunt (103°C) verhoogde kans op brand/explosie.

### Blusmiddelen

Water, kooldioxide, schuim, bluspoeder.

### Speciale maatregelen

Geen waterstraal rechtstreeks in de vuurhaard spuiten, om te vermijden dat op deze manier het vuur zich kan verspreiden. Gebruik (verneveld) water om naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

### Schadelijke verbrandingsproducten

Onvolledige verbranding kan leiden tot de vorming van koolmonoxide en propionaldehyde.

### Bescherming brandweermensen

Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, laarzen en handschoenen.

## **6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof**

### Persoonlijke voorzorgen

Zie paragraaf 8 voor individuele voorzorgen..

### Milieu voorzorg maatregelen

Grote lozingen: Indammen. Pomp in geschikte vaten voorzien van goede etiketten. Indien mogelijk terugwinnen.

Kleine lozingen: Opnemen met geschikt absorberend materiaal. Verzamel in geschikte van goede etiketten voorziene vaten. Of verwijder volgens geldende voorschriften, zie paragraaf 13.

### Reinigingsmethoden

Spoel restanten weg met water.

## **7. Hantering en opslag**

### Hantering

Vermijd huidcontact en contact met de ogen. Normale voorzorgen voor de omgang met chemische stoffen dienen in acht genomen te worden.

### Brand- en explosiepreventie

Ontstekingsbronnen (open vuur, vonken etc.) verwijderen.

### Opslag

In gesloten kunststof verpakking bewaren en in schone droge ruimten opslaan. Gescheiden van sterke zuren en oxidatiemiddelen.

## **8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**

### Grenswaarden

AIHA "Workplace Environment Exposure Level Guide" (WEEL) is 50 ppm.  
TGG-8 uur totaal; 10 mg/m alleen nevel.

### Technische maatregelen

Goede ventilatie dient voldoende te zijn.

### Bescherming ademhalingswegen

Gebruik beschermingsmiddel voor de mond voorzien van filterbussen als de grenswaarde en/of de comfortwaarde mogelijk overschreden worden.

### Bescherming handen

Ondoorlaatbare handschoenen gebruiken als aanhoudend of regelmatig herhalend contact kan voorkomen.

### Bescherming ogen

Laboratoriumbril dragen. Eventueel een oogfontein in de omgeving van de werkplek

## **9. Fysische en chemische eigenschappen**

Uiterlijk	heldere vloeistof
Kleur	licht blauw
Geur	mild
Specifieke dichtheid	1,04 (20 °C)
Ph waarde	neutraal
Kookpunt	188 °C
Stollingspunt	< -60 °C
Dampdruk	0,3 mbar (25 °C)
Damp dichtheid (lucht = 1)	2,62
Oplosbaarheid in water	volledig mengbaar
Log P (octonal water)	-0,92
Vlampunt	103 °C (PMCC)
Zelfontbrandingstemperatuur	371 °C
Onderste explosiegrens	2,6% vol/vol
Bovenste explosiegrens	12,5% vol/vol

## **10. Stabiliteit en reactiviteit**

### Stabiliteit

4 jaar chemisch stabiel, onder normale condities van hanteren en opslag. Te vermijden stoffen: oxiderende stoffen.

## **11. Toxicologische informatie**

### Acute toxiciteit

#### Inslikken

De orale toxiciteit van een enkelvoudige dosis is laag. De orale LD 50 voor ratten is 21.000 - 33.700 mg/kg. Kleine hoeveelheden incidenteel ingeslikt bij het normale hanteren zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

#### Huid

Een enkelvoudige langdurige blootstelling zal waarschijnlijk niet resulteren in opname van het product door de huid in schadelijke hoeveelheden. De LD50 voor huidopname bij konijnen is > 10.000 mg/kg.

#### Inademen

Een enkelvoudige langdurige (uren) blootstelling door inademen zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten veroorzaken. Nevel is waarschijnlijk niet schadelijk.

#### Irritatie

Huid : Langdurige contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

Herhaaldelijke blootstelling kunnen schilfering en verwerking de huid veroorzaken.

Ogen : Kan voorbijgaande licht oog irritatie veroorzaken.  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

#### Effecten op de ontwikkeling van voortplanting

In dierstudies is verstoring van de voortplanting niet aangetoond.

#### Mutageniciteit

Resultaten van in vitro ( reageerbuis) mutageniciteitstesten waren negatief.

## **12. Ecologische informatie**

Mobiliteit: product is volledig oplosbaar in water.

Persistentie en afbreekbaarheid: gemakkelijk biologisch degradeerbaar.

Bioaccumulatie: geen bioaccumulatie verwacht

Ecotoxiciteit: LC50 (Vis, 96 u): 51.400 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 (Daphnia Magna, 48 u): 43.500 mg/l

EC50 (Algen, 72 u): 24.200 mg/l

Waterbezwaarlijkheid (Nederland): 11

Saneringsinspanningen (Nederland): B

## **13. Instructies voor verwijdering**

Volgens plaatselijke voorschriften volgens afvalstoffenwet.

## **14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

Het product is niet geclassificeerd voor enige vorm van vervoer.

## **15. Wettelijk verplichte informatie**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk product volgens de EU criteria ('Stoffenrichtlijn', 67/548 EEG en 'Preparatenrichtlijn' 1999/45/EG).

#### Risico zinnen

R22 Schadelijk bij opname door de mond

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden

R36 Irriterend voor de ogen

R37 Irriterend voor de ademwegen

R38 Irriterend voor de huid

## **16. Overige informatie**

Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde product en hoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met een ander product of in enig proces. Deze informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt ter goede trouw verstrekt, doch zonder enige waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Geen aansprakelijkheid kan worden geaccepteerd voor enige schade veroorzaakt door gebruik van dit product.