

# Anti-Freeze

**-35°C - Permanent**



## 1- Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

### Identificatie van de stof of het preparaat

**Anti-Freeze -35°C**

### Toepassing

Antivries / Koelvloeistof voor autoradiatoren

### Identificatie van de onderneming

nv **OCTA** sa

Schaarbeeklei 600 • B-1800 Vilvoorde

Tel. 02/255 21 03 • www.octaplus.be

### Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum : 070/24.52.45

## 2- Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Chemische samenstelling

Product op basis van ethyleenglycol

### Gevaarlijke bestanddelen

gevaarlijke stoffen	EG Nr.	CAS Nr.	Inhoud	Symbo(o)l(en)	R-zinnen
1,2-ethaandiol	203-473-3	107-21-1	<95 %	Xn	R-22

## 3- Risico's

Risico's voor de gezondheid: Het per ongeluk inslikken kan schadelijk effect hebben op het centraal zenuwstelsel.

Dit product bevat een goedgekeurde repulsieve stof die ten doel heeft het gevaar van per ongeluk inslikken te vermijden.

Invloed op de omgeving: Het product niet in het milieu storten.

Fysische en chemische risico's: Bij normaal gebruik is er geen bijzonder brand- of ontploffingsgevaar.

## 4-Eerste-hulpmaatregelen

**BIJ ERNSTIGE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN, ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN**

### Inademing

Het inademen van rook, dampen of aërosols kan een zwakke irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.

### Inslikken

Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

Mogelijk gevaar voor overgeven en diarree.

Niet laten braken om het risico te voorkomen dat het product in de luchtwegen terecht komt.

Niets te drinken geven.

### Contact met huid

Onmiddellijk alle besmette en bespatte kleding uitdoen.

Wassen met ruim water en zeep.

### Contact met de ogen

Onmiddellijk en gedurende tenminste 15 minuten met ruim water wassen, waarbij de oogleden worden opengesperd.

### Inademing

Als wordt vermoed dat het product in de longen terecht is gekomen (bijv. tijdens het braken),

met spoed naar ziekenhuis overbrengen.

## 5- Brandbestrijdingsmaatregelen

### Vlampunt

zie rubriek 9

### Brandblusmiddelen

- geëigende middelen : koolzuur (CO<sub>2</sub>), droge chemicaliën, schuim.
- niet te gebruiken : gebruik nooit een waterstraal dit kan het vuur verspreiden.

### Specifieke risico's

Men dient zich te beschermen tegen het risico van het uiteenvallen van ethyleenglycol in acetaldehyde bij 500-600°C.

### Veiligheidsmaatregelen bij brand

Het dragen van een goed isolerend ademhalingtoestel is verplicht vanwege de grote hoeveelheid rook en gevaarlijke gassen.

## 6- Maatregelen bij een accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

verwijzen naar de rubrieken 8 en 13.

### Maatregelen na morsen / lekkage

#### op de grond

Lekkages kunnen de coating op de vloer aantasten en gladheid veroorzaken.  
Voorkom lekkages van het materiaal naar afvoersystemen en riolering.  
Verzamelen en opnemen met fysische middelen (oppompen, afschuimen, etc.).  
Bij uitvloeijing in het milieu de bevoegde instanties waarschuwen als de situatie niet snel en doeltreffend onder controle kan worden gebracht.

#### op het water

Indien het materiaal in een waterstroom of riolering terecht gekomen is, dienen de verantwoordelijken te worden gewaarschuwd.

## 7- Hantering en opslag

### HANTERING

#### Voorkoming van blootstelling van de werknemers

Zorg voor voldoende ventilatie bij risico van damp, rook of aerosol.  
Houdt brandbare materialen uit de buurt; bewaar het product niet in de buurt van etenswaren en dranken.

#### Voorkomen van brand en explosies

Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten.  
Lappen die doordrenkt zijn met het product, papier of materialen die gebruikt zijn voor het absorberen van het uitgevloeide product, zijn brandgevaarlijk.  
Zorg ervoor dat er geen opeenhoping ontstaat. Verwijder ze onmiddellijk na gebruik en neem de veiligheid in acht.

#### Voorzorgsmaatregelen

Vermijd elektrostatische oplading.  
De installatie is zo ontwerpen dat wegsplattende olie (bijvoorbeeld door breken van aansluitingen) niet in aanraking kan komen met hete metalen delen of elektrische contacten.  
Voorkom contact met sterke oxidatiemiddelen.

### OPSLAG

#### Technische maatregelen

De installatie moet zo worden ontworpen dat het product niet op de grond of in het water kan komen.

#### Opslagvoorschriften

- Geschikte  
Opslag bij omgevingstemperatuur, beschermd tegen water, vocht en onwillekeurig welke ontstekingsbron.
- Te vermijden  
Opslag in weer en wind.

#### Stoffen die niet samengaan

Gevaarlijke reactie met sterke oxidanten.

#### Verpakkingsmaterialen

- Aanbevolen :  
Gebruik uitsluitend opslagtanks en toebehoren, bestand tegen water en glycol.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

## 8- Maatregelen ter berheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Technische maatregelen

Gebruik het product in een goed geventileerde atmosfeer.  
Indien in een gesloten ruimte wordt gewerkt zal een goede ventilatie nodig zijn, of een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

### Maximale blootstellingswaarde

Dampen van ethyleenglycol, grenswaarde : 125 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) 15 min.

Naam van bestanddeel	CAS Nr.	Referentie	TGG (8 Uur)	TGG (15 min)	Datum
1,2-ethaandiol	107-21-1	MAC.	26 mg/m <sup>3</sup> (Sk)		

### Handbescherming

Glycolenbestendige handschoenen.

### Oogbescherming

Veiligheidsbril indien risico op spatten.

### Huidbescherming (andere lichaamsdelen dan de handen)

Naargelang van de noodzaak: een gezichtsmasker, hoge schoenen, kleren die ondoordringbaar zijn voor het product, veiligheidsschoenen (behandeling van vaten).

Draag geen ring, polshorloge of iets gelijkaardigs dat het product kan vasthouden en een huidreactie kan veroorzaken.

### Hygiënische werkvoorschriften

Na aanraking met de huid onmiddellijk alle besmette en bespatte kleding uitdoen.

Na aanraking met de huid, wassen met ruim water en zeep.

Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof.

Handen niet afvegen met gebruikte vodden.

Geen met producten doordrenkte vodden in de zakken van werkkledij steken.

Niet eten, drinken, of roken in de werkplaats.

## 9- Fysische en chemische eigenschappen

### PRODUKT: Anti-Freeze -35°C

Eigenschap	Testmethode	Eenheden	
Aggregatie-toestand			Vloeistof
Kleur			Geel-groen
Geur			Licht
PH-waarde			8,3
Stolpunt		°C	-37
Zelfontbrandingstemperatuur	ASTM E 659	°C	>410
Dichtheid bij 15°C	ASTM D 1298	Kg/l.	1,130
Oplosbaarheid in water			Volledig oplosbaar

## 10- Stabiliteit en reactiviteit

### Stabiliteit

Product is stabiel bij normale temperaturen voor opslag, hantering en gebruik.

### Te vermijden condities

Warmtebronnen (temperaturen boven het vlammpunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.

### Te vermijden materialen

Contact met sterke oxydatiemiddelen vermijden.

### Gevaarlijke afbraakproducten

Bij onvolledige verbranding en pyrolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz. alsmede roet.

Acetaldehyde rond 500 à 600 °C.

## 11- Toxicologische informatie

### ACUTE

#### TOXICITEIT/ACHTERGRONDEFFECT:

##### Inademing, commentaar: - Inademing

Het product is niet vluchtig.

Risico's bij normaal gebruik niet waarschijnlijk.

Het inademen van aërosols kan een zwakke irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### Contact met huid

Huidtest DL50(Aap) = 19530 mg/kg

##### Contact met huid, commentaar

Risico's bij normaal gebruik niet waarschijnlijk.

Men dient niettemin belangrijke en langdurige contacten te vermijden, vooral bij personen die aan een huidziekte lijden.

##### Inslikken

DL50(Rat) = 5840 mg/kg

##### Inslikken, commentaar: - inslikken

Inslikken is het grootste gevaar als gevolg van de toxiciteit van ethyleenglycol.

Acute intoxicatie is vooral ernstig bij kinderen.

Het inslikken wordt gevolgd door verstoring van de spijsvertering (misselijkheid, braken, buikpijn), vervolgens ataxie, ongecontroleerde stuiprekkingsen, hoofdpijn, duizelingen, en mogelijk ernstige zenuwstoringen.

Zij leidt tot verdooving en vervolgens tot een coma, soms convulsief.

Een belangrijke hoeveelheid metabolische acidose (oxaalzuur) leidt tot een niertubulopathie met anurie.

Intoxicatie kan leiden tot een coma, met metabolische acidose kan dit dodelijk zijn.

De laagste letale dosis voor de mens, oraal ingenomen, bedraagt 1500 mg/kg.

#### CHRONISCHE TOXICITEIT OF TOXICITEIT OP LANGE TERMIJN

##### Gevoeligheid

Voor zover ons bekend, veroorzaakt het product geen verhoogde gevoeligheid.

##### Commentaar bij de bestanddelen

Eén van de componenten van dit product kan een risico vormen voor het ongeboren kind tijdens de zwangerschap.

## 12- Ecologische informatie

### Ecotoxiciteit

Acute toxiciteit. LC50 96 uur. Regenboogforel 18-46 g/l

Acute toxiciteit. EC50 24 uur Daphnia magna 46-51 g/l

Acute toxiciteit. EC50 Algen (Selenastrum capricornutum) 10

### Mobiliteit

- lucht: Er is een weinig verlies door verdamping.

- bodem: Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem.

- water: Oplosbaar in alle verhoudingen.

### Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is intrinsiek biologisch afbreekbaar.

## 13- Instructies voor verwijdering

### Afvalverwijdering

Op een veilige manier verwijderen, in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving.

Verwijderde product hetzij door een erkende ophaler afgehaald, hetzij door een erkende installatie geregenereerd of verbrand worden.

### Afvalklasse

07.01.99 (niet elders genoemd afval)

### Verwijdering van de besmette verpakking

Vernietigen op een veilige manier in overeenstemming met lokale/nationale regelgeving.

## 14- Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR:	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport
RID:	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport
ADNR:	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport
UN:	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport
IATA/ICAO:	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport
IMDG:	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport

## 15- Wettelijke verplichte informatie

### Gevaarsymbolen

Xn Schadelijk

### Bevat

1,2 ethaandiol

### R-zinnen

R-22 Schadelijk bij opname door de mond

### S-zinnen

S-2 Buiten bereik van kinderen bewaren

S-46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen

### EG-richtlijnen

Directieve gevaarlijke producten 1999/45/EG gewijzigd door directieve 2001/60/EG

## 16- Instructies voor verwijdering

Dit infoblad en de daarin vervatte gegevens en informatie met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu worden geacht accuraat te zijn op de hieronder vermelde datum. Alle in deze bladzijden vermelde gegevens die wij hebben ontvangen vanuit bronnen buiten nv **OCTA** sa, zijn beoordeeld. Er worden echter geen garantie of bevestiging gegeven, expliciet noch impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid van de in dit infoblad vermelde gegevens en informatie.

De in dit infoblad vermelde voorzorgsmaatregelen betreffende gezondheid en veiligheid alsmede milieutechnische adviezen behoeven niet voor alle personen en/of omstandigheden te gelden.

Als gebruiker van dit produkt bent u gehouden het produkt te beoordelen en veilig te gebruiken met inachtneming van alle van toepassing zijnde wetten en regelingen. Geen in dit infoblad vermeld gegeven mag worden uitgelegd als een uitdrukkelijk of stilzwijgende toestemming, aanbeveling of machtiging om enig gepatenteerde uitvinding toe te passen zonder een geldige vergunning.

nv **OCTA** sa is niet aansprakelijk voor enigerlei schade of letsel als gevolg van abnormaal gebruik van het produkt, het niet in acht nemen van de aanbevelingen of enig risico samenhangend met de aard van het produkt. U zult ons vrijwaren voor aanspraken van derden deswege.

Laatste herziening : 15/06/2012