

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2010

Herziening van: 03.11.2010

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

- Informatie over het product
- Handelsnaam: Monoplus Koelvloeistof EC-2000
- Artikelnummer:
- Toepassing van de stof / van de bereiding: Motor koelmiddel ·
- Fabrikant/leverancier:  
Manufacturers Of Lubricating Oils  
Metropa Rotterdam B.V.  
Braillestraat 14  
2652 XV Berkel en Rodenrijs  
0031 (0)10 4156655
- Inlichtingengevende sector: Product safety department - 0031 (0)10 4156655
- Inlichtingen in noodsituatie: 0031 (0)10 4156655 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)

## 2 Identificatie van de gevaren

- Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG
-  Xn; Schadelijk  
R22: Schadelijk bij opname door de mond.
- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- Classificatiesysteem:  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- Etikettersymbolen
- Kentekening volgens EEG-richtlijnen:  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:
-  Xn Schadelijk
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:  
1,2-ethaandiol
- R-zinnen:  
22 Schadelijk bij opname door de mond.
- S-zinnen:  
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
13 Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder. 23  
De damp/de spuitnevel niet inademen.  
36 Draag geschikte beschermende kleding.  
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
56 Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

NL

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2010

Herziening van: 03.11.2010

Handelsnaam: Monoplus Koelvloeistof EC-2000

(Vervolg van blz. 1)

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen. ·

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-ethaandiol	Xn R22 Acute tox. 4, H302	25-50%
	Coolant Concentrate	Xi R36/38 Huidirrit. 2, H315; Oogirrit. 2, H319	10-25%

- Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## 4 Eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na huidcontact: Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen · Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen
- Informatie voor de arts:
- De volgende symptomen kunnen optreden:  
Misselijkheid  
Duizeligheid  
Bewusteloosheid  
Hoofdpijn
- Behandeling Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Geschikte blusmiddelen:  
Waternevel  
Alcoholbestendig schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan: Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- Speciale beschermende kleding:  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

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

- Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen: Persoonlijke beschermingskleding dragen. ·
- Maatregelen ter bescherming van het milieu:  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. ·
- Procedure voor het reinigen/opnemen:  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2010

Herziening van: 03.11.2010

Handelsnaam: Monoplus Koelvloeistof EC-2000

(Vervolg van blz. 2)

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

• Aanvullende gegevens:

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## 7 Hantering en opslag

• Handling:

• Informatie m.b.t. veilig hanteren:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

• Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

• Opslag:

• Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren. •

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

• Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

• Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

• Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: 107-21-1

1,2-ethaandiol

MAK	Korte termijn waarde: 104* mg/m <sup>3</sup>
	Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m <sup>3</sup>
	*damp **druppels

• Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

• Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

• Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

• Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

• Handbescherming:

• Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Butylrubber

Nitriëlrubber

• Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. •

Oogbescherming: Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2010

Herziening van: 03.11.2010

Handelsnaam: Monoplus Koelvloeistof EC-2000

(Vervolg van blz. 3)

· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- Algemene gegevens
- Voorkomen:
 

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Rose
- Geur: Karakteristiek
- Toestandsverandering
 

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 101°C
- Vlampunt: Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur: 410°C
- Zelfonsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:
 

Onderste:	3,2 Vol %
Bovenste:	53,0 Vol %
- Dampdruk bij 20°C: 23 hPa
- Dichtheid bij 20°C: 1,071 g/cm<sup>3</sup>
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Volledig mengbaar.
- pH-waarde bij 20°C: 8,2
- Oplosmiddelgehalte:
 

Organisch oplosmiddel:	0,0 %
Water:	46,9 %

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- Te vermijden stoffen:
- Gevaarlijke reacties Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
- Gevaarlijke afbraakproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## 11 Toxicologische informatie

- Acute toxiciteit:

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

107-21-1 1,2-ethaandiol

Oraal	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	9530 mg/kg (konijn)

- Primaire aandoening:
- op de huid: Geen prikkelend effect.
- aan het oog: Geen prikkelend effect.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2010

Herziening van: 03.11.2010

Handelsnaam: Monoplus Koelvloeistof EC-2000

(Vervolg van blz. 4)

- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend. •
- Aanvullende toxicologische informatie:  
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Schadelijk

## 12 Ecologische informatie

- Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid): •
- Verdere informatie: Het product is biologisch afbreekbaar.
- Verdere ecologische informatie:
  - Algemene informatie:  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

## 13 Instructies voor verwijdering

- Product:
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen. •

Europese afvalcatalogus

16 01 14 antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend): •
- ADR/GGVSEB klasse: -

• Vervoer per zeeschip IMDG:

- IMDG-klasse: -
- Marine pollutant: Neen

• Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:

- ICAO/IATA-klasse: -

## 15 Regelgeving

- Chemischeveiligheidsbeoordeling Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd. •

Nationale voorschriften:

- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

(Vervolg op blz. 6)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2010

Herziening van: 03.11.2010

Handelsnaam: Monoplus Koelvloeistof EC-2000

(Vervolg van blz. 5)

## 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department. .

Contact-persoon: Product safety department

- Bronnen

67/548/EG - Stoffenrichtlijn

99/45/EG - Preperatenrichtlijn

- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL