

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.06.2007

Herziening van: 13.06.2007

## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- Informatie over het produkt
- Handelsnaam: AVIA KOELVLOEISTOF
- Artikelnummer: ST-A.29.01
- Toepassing van de stof / van de bereiding: Motor koelmiddel
- Fabrikant/leverancier:  
Coöperatie  
AVIA Nederland U.A.  
Birkstraat 108  
3768 HI Soest (NL)  
0031 (0)35 60 98 300
- Inlichtingengevende sector: Product safety department - 0031 (0)35 60 98 300
- Inlichtingen in noodsituatie: 0031 (0)35 60 98 300

## 2 Identificatie van de gevaren

- Gevaaromschrijving:



Xn Schadelijk

- 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.  
R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- Classificatiesysteem:  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 107-21-1	1,2-ethaandiol	Xn; R 22	25-50%
EINECS: 203-473-3			

- 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 produkt niet prikkelend voor de huid
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- Informatie voor de arts:
- De volgende symptomen kunnen optreden:  
Hoofdpijn

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.06.2007

Herziening van: 13.06.2007

Handelsnaam: AVIA KOELVLOEISTOF

(Vervolg van blz. 1)

- Misselijkheid
- Duizeligheid
- Bewusteloosheid
- Behandeling Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Geschikte blusmiddelen:
  - Waternevel
  - Alcoholbestendig schuim
  - Bluspoeder
  - Kooldioxyde
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten 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 onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- 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.
  - 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.

NL

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.06.2007

Herziening van: 13.06.2007

Handelsnaam: AVIA KOELVLOEISTOF

(Vervolg van blz. 2)

## 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

MAC	Korte termijn waarde: 104* mg/m <sup>3</sup> , 40* ppm
	Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m <sup>3</sup> , 20* ppm
	*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.
- Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.
- Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

- 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.  
Nitrilrubber  
Handschoenen uit PVC  
Handschoenen uit neopreen
- 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.
- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- Algemene gegevens

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Blauw
Geur:	Karakteristiek

- Toestandsverandering  
Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.  
Kookpunt/kookpuntbereik: > 165°C

- Vlampunt: Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur: 410°C
- Zelfontsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:  
Onderste: 3,2 Vol %  
Bovenste: 53,0 Vol %

(Vervolg op blz. 4)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.06.2007

Herziening van: 13.06.2007

Handelsnaam: AVIA KOELVLOEISTOF

(Vervolg van blz. 3)

· Dampdruk bij 20°C:	0,1 hPa
· Dichtheid bij 20°C:	1,066 g/cm <sup>3</sup>
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbaar.
· pH-waarde bij 20°C:	8,2
· Oplosmiddelgehalte: Organisch oplosmiddel:	0,0%

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:  
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- Gevaarlijke reacties Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
- 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.
- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- Aanvullende toxicologische informatie:  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatierichtlijnen 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 produkt is biologisch afbreekbaar.
- Algemene informatie:  
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.  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

NL

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.06.2007

Herziening van: 13.06.2007

Handelsnaam: AVIA KOELVLOEISTOF

(Vervolg van blz. 4)

## 13 Instructies voor verwijdering

- Produkt:
- Aanbeveling:  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

- Europese afvalcatalogus

160114	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/GGVS/E klasse: -

- Vervoer per zeeschip IMDG:
- IMDG-klasse: -
- Marine pollutant: Neen

- Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:
- ICAO/IATA-klasse: -

## 15 Wettelijk verplichte informatie

- Kentekening volgens EEG-richtlijnen:  
Het produkt 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.  
24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

- Nationale voorschriften:

- Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	40,9

(Vervolg op blz. 6)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.06.2007

Herziening van: 13.06.2007

Handelsnaam: AVIA KOELVLOEISTOF

(Vervolg van blz. 5)

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

## 16 Overige informatie

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

- Relevante R-zinnen  
22 Schadelijk bij opname door de mond.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department. ·  
Contact-persoon: Product safety department
- Bronnen  
67/548/EG - Stoffenrichtlijn  
99/45/EG - Preperatenrichtlijn  
91/155/EG & 2001/58/EG - VIB-richtlijn
- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL