



Laatste wijziging: 1-12-2003

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Remvloeistof DOT 4

#### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1a **-Identificatie van de stof of het preparaat:**

Handelsnaam: **Eurol Remvloeistof DOT 4**

1b **-Gebruik van de stof of het preparaat:**

Aanbevolen toepassing: Remvloeistof.

1c **-Identificatie van de vennootschap/onderneming:**

Leverancier: Eurol bv  
 Straat: Energiestraat 12  
 Postcode/Plaats: 7442 DA, Nijverdal  
 Postbus: Postbus 135  
 Postcode/Plaats: 7440 AC  
 Land: Nederland  
 Telefoon: 0548-615165  
 Telefax: 0548-610195  
 E-mail: info@eurol.com  
 Contactpersoon/-afdeling: Dhr. R. Hilgers/laboratorium  
 Telefoon bij ongevallen (voor artsen): 030-2748888  
 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum)

#### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2a **-Aard van het produkt:** Mengsel van hieronder vermelde stoffen, en niet geklassificeerde (ongevaarlijke) bijmengingen.

2b **-Gevaarlijke componenten:**

naam	CAS-nr	EINECS	gew%	Symbo(o)l(en)	R-zinnen
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	2,5-10	Xn	R22
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	143-22-6	205-592-6	2,5-10	Xi	R36
1,2-bis(2methoxyethoxy)ethaan	112-49-2	203-977-3	<2,5	Xn	R62/63
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-73-3	203-906-6	<2,5	Xn	R63

2c **-Andere informatie:** Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk 16.

#### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**Gevaarsaanduiding:** Dit produkt heeft geen labelling in de zin van de preparatenrichtlijn 1999/45/EG.

3a **-Symbolen:** Geen.

3b **-R-zinnen:** Geen.

3c **-Gevaar voor mens, milieu en veiligheid (aanvullende data):**

3c1 **-na oogcontact:** Lichte oogirritatie kan optreden, bij kortstondig contact.

3c2 **-na huidcontact:** Lichte huidirritatie kan optreden, bij kortstondig contact.

3c3 **-na inslikken:** Geen speciale gevaren bekend.

3c4 **-na inademen:** Geen speciale gevaren bekend.

3c5 **-bij vrijkomen in milieu:** Geen speciale gevaren bekend.

3c6 **-Gevaren voor de veiligheid:** Geen speciale gevaren bekend.

3d **-Andere informatie:**

3e **-Classificatiesysteem:** De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

De classificering is gebaseerd op de conventionele methode.

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4a **-Algemene informatie:** Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadpegen.

4b **-Eerste-hulp maatregelen:**

4b1 **-na oogcontact:** Verwijder contactlenzen indien deze gedragen worden.

Spoel de ogen met overvloedig water (15min) en zorg dat de oogleden geopend zijn.



Laatste wijziging: 1-12-2003

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Remvloeistof DOT 4

- Win medisch advies in als pijn of roodheid zich ontwikkelt of aanhoudt.
- 4b2 **-na huidcontact:** Verwijder verontreinigde kledingstukken en was deze grondig. Met zeep en overvloedig water afwassen (minimaal 15 minuten). Win medisch advies in als irritatie aanhoudt, of als de huid beschadigd is.
- 4b3 **-na inslikken:** Geen braken opwekken. Direct medisch advies inwinnen, en dit veiligheidsdatablad overleggen.
- 4b4 **-na inademen:** In de frisse lucht brengen; en houd de betreffende persoon warm en rustig. Zoek direct medisch advies. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen.
- 4c **-Advies aan de arts:** Hoge druk injectie kan ernstige huidschade veroorzaken, en vereist directe medische aandacht.
- 4d **-Andere informatie:**

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5a **-Geschikte blusmiddelen:**  
Poeder, schuim, koolzuur.
- 5b **-Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Volle waterstraal; gebruik deze louter om bedreigde verpakkingen af te koelen.
- 5c **-Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen:**  
Verbrandingsproducten: CO, CO2 en roet.
- 5d **-Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**  
Bij brand onafhankelijkpersluchtapparaat gebruiken en een volledige beschermingspak dragen.
- 5e **-Andere informatie:** Verontreinigd bluswater mag niet in de rioolafvoer terecht komen. Koel bedreigde verpakkingen met een volle waterstraal.

#### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- 6a **-Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Groot risico voor uitglijden door lekken of uitlopen van het produkt. Bij grote lekkage: Bescherming door dichtgesloten beschermingskleding en een persluchtmasker. Aanraking met de huid en ogen vermijden.
- 6b **-Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Bij indringen in het riool, bodem of oppervlaktewater de plaatselijke autoriteiten waarschuwen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen. Verontreinigd waswater gescheiden houden en afvoeren.
- 6c **-Reinigingsmethoden:** Met absorberend materiaal (absorbtiekorrels/-doeken, zand, zaagmeel) opnemen. Grotere lekkages kunnen verwijderd worden met een vacuumpomp of andere explosievrije manieren en in geschikte verpakking gebracht worden voor hergebruik of afvoer.
- 6d **Andere informatie:** Resten met organisch oplosmiddel opnemen. Schrob het verontreinigde oppervlak met een verdunde zeepoplossing.

#### 7. HANTERING EN OPSLAG

- 7a **-Hantering:**
- 7a1 **-Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Vermijd mistvorming. Geen doordrenkte poetslappen in de broekzak steken. Contact met de ogen en de huid vermijden. Gas/rook/damp/aerosol niet inademen.
- 7a2 **-Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:** Koel bedreigde verpakkingen met een volle waterstraal.
- 7a3 **-Andere informatie:**
- 7b **-Opslag:**
- 7b1 **-Eisen t.o.v. opslagruimte en tanks:** Louter bewaren in origineel verpakkingsmateriaal.
- 7b2 **-Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Bij opslag buiten: vaten op de zij leggen om insluiting van water te voorkomen.
- 7b3 **-Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. opslag:** Opslaan in een goed geventileerde ruimte, weg van warmte- en ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
- 7b4 **-Opslagklasse:**
- 7c **-Specifieke toepassing(en):** zie paragraaf 1b
- 7d **-Andere informatie:** Geschikte verpakkingsmiddelen: koolstofstaal, RVS, polyethyleen.



Laatste wijziging: 1-12-2003

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Remvloeistof DOT 4

#### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8a **-Grenswaarden voor blootstelling:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

naam	CAS-nr	mg/m3	ppm	bron	opmerking(en)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	45		9 MAC (NL)	

8b **-Beheersing van beroepsmatige blootstelling:**8b1 **-Bescherming van de ademhalingsorganen:** Bij sproeien: afzuiging.

Bij kortstondig gebruik: ademfilter A/P2.

8b2 **-Bescherming van de handen:** Een huidbeschermende zalf kan helpen de blootgestelde huidsdelen te beschermen. Zij mogen niet worden toegepast wanneer contact al heeft plaatsgevonden.

Hittebestendige handschoenen gebruiken als dit produkt bij hoge temperaturen gehanteerd wordt.

Handschoenen: neopreen of nitril.

Handschoenen direct vervangen indien ze tekenen van slijtage vertonen, of bij vervuiling.

8b3 **-Bescherming van de ogen:** Dichtsluitende veiligheidsbril (EN 166 goedgekeurd) bij gevaar voor spatten/sproeien, met name als het produkt verhit wordt.8b4 **-Bescherming van de huid:** Oliedichte beschermingskleding bij spuitgevaar.

Leren kleding (incl. schoenen) weggooien; deze kunnen niet worden gereinigd.

8b5 **-Algemene beschermings- en hygienemaatregelen:**

Was de handen met water en zeep voor het eten/drinken, roken/toiletbezoek of einde werktijd.

Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dicht bij de werkplek zijn.

8c **Beheersing van milieublootstelling:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen.

8d **-Andere informatie:**

Vermijdt contact met de mond en de ogen.

#### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9a **-Algemene informatie:**

Voorkomen : Vloeibaar.  
 Kleur : Geelachtig.  
 Geur : (nagenoeg) Reukloos.

9b **-Belangrijke informatie met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu:**

pH : 8  
 Kookpunt/-bereik : >250 °C  
 Smeltpunt : <-50 °C  
 Vlampunt : 127 °C  
 Dichtheid : 1,03 kg/l @ 20 °C  
 Ontstekingsstemperatuur : >300 °C  
 Zelfontsteking : Dit produkt is niet zelfontbrandbaar.  
 Ontploffingsgevaar : -  
 Explosiegrenzen : 0,7-22,0 vol%  
 Brandbevorderende eigenschappen : -  
 Dampdruk : 0,1 kPa @ 20 °C  
 Oppervlaktespanning : n.b. mN/m  
 Oplosbaarheid in water : Volledig mengbaar.  
 Oplosbaar in : Koolwaterstofoplosmiddelen.  
 Verdelingscoefficient octanol/water : <2 (log Pow)  
 Viscositeit : 7 cP @ 20 °C  
 Dampdichtheid (lucht=1) :  
 Organisch oplosmiddel gehalte : 0 K  
 Gehalte aan vaste bestanddelen : 0 %  
 Verdampingssnelheid : <0.1 (BuAC=1)

9c **-Verdere informatie:**

#### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10a **-Te vermijden omstandigheden:**

Het produkt is stabiel onder normale omstandigheden.



Laatste wijziging: 1-12-2003

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Remvloeistof DOT 4

- 10b **-Te vermijden stoffen:**  
Sterk oxiderende stoffen.
- 10c **-Gevaarlijke ontledingsprodukten:**  
Verbrandingsprodukten: CO<sub>2</sub>, CO, water, metaaloxides, oxides van fosfor, stikstof en zwavel.
- 10d **-Andere gegevens:**

#### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

##### 11a **-Acute toxiciteit:**

naam	CAS-nr	route	test	waarde	eenheid	specie
Eurol Remvloeistof DOT 4		oral	LD50	>2000	mg/kg	Rat
Eurol Remvloeistof DOT 4		dermal	LD50	>2000	mg/kg	Rabbit

- 11b **-Ervaringen uit de praktijk:**  
Geen vermindering van de voortplantingscapaciteit bij dierproeven.
- 11c **-Irriterende-/corrosieve werking:**  
Lichte irritatie van de huid en de ogen mogelijk.
- 11d **-Sensibilisatie:**  
Geen sensibiliserende werking bekend.
- 11e **-Effecten na langdurige of herhaalde blootstelling:**  
Niet bekend.
- 11f **-Subacute tot chronische toxiciteit:**  
Geen gegevens bekend.
- 11g **-Carcinogene, mutagene en reproductietoxische effecten:**  
Dit produkt bevat geen stof met concentraties groter dan 0,1% die als carcinogeen, mutageen, schadelijk voor de voortplanting, teratogeen of embryotoxisch is geïdentificeerd.
- 11h **-Andere gegevens:** Zie verder paragraaf 3c.

#### 12. ECOLOGISCHE-INFORMATIE

- 12a **-Ecotoxiciteit:** Geen gegevens bekend.
- 12b **-Mobiliteit:**  
Indien het produkt in de bodem dringt kan het zich verspreiden en het grondwater verontreinigen.
- 12c **-Biologische afbreekbaarheid:**  
Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
- 12d **-Bioaccumulatie:**  
Niet bekend.
- 12e **-Andere gegevens:**  
WGK (Duitsland) 2  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen.

#### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13a **-Produkt:** EAC: 160113  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Afvoer volgens de nationale/lokale voorschriften.
- 13b **-Verpakking:** EAC: 160000  
Niet gecontamineerde verpakking kan gerecycled worden.
- 13c **-Andere informatie:** Etiketten niet van de verpakking verwijderen tot die schoongemaakt is.  
Verzadigde poetsdoeken moeten op een gecontroleerde manier afgevoerd worden.

#### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- Indeling:** Niet onderworpen aan de transportvoorschriften.
- 14a **Landtransport: ADR/RID** n.v.t.
- 14b **Zeetransport: IMDG** n.v.t.
- 14c **Luchttransport: ICAO/IATA** n.v.t.
- 14d **-Andere informatie:**

#### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- 15a **-Basis van de indeling:** Classificatie volgens de laatste EG-stoffenrichtlijn (2001/59/EG)/ EG-preparatenrichtlijn (1999/45/EG).
- 15b **-Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:** Geen.



Laatste wijziging: 1-12-2003

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Remvloeistof DOT 4

15c **-Gevaarlijke componenten die op het etiket vermeld dienen te worden:**

Bevat: 4,4'-isopropylideendiphenol

Kan een allergische reactie veroorzaken.

15d **-R-zinnen:** Geen.

15e **-S-zinnen:** Geen.

15f **-Speciale omschrijving van bepaalde preparaten:**

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

15g **-Nationale voorschriften:** -

15h **-Andere informatie:**

## 16. OVERIGE INFORMATIE

16a **-Afkortingen:**

n.v.t.	niet van toepassing
n.b	niet bekend
lit.	inschatting op basis van literatuurwaarden

16b **-R-zinnen met hun nummer uit hoofdstuk 2:**

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R36 Irriterend voor de ogen.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

16c **-Opmerkingen:**

MSDS gemaakt op: Nieuwe MSDS

Revisiedatum: 1-12-2003

Revisienummer: 1

Gereviseerde paragrafen: nieuwe MSDS.

Alle informatie in dit Veiligheidsinformatieblad, in het bijzonder de gezondheids-, veiligheids-, en milieu-informatie, is naar ons beste weten overeenkomstig de meest recente kennis en inzichten hieromtrent. De onderneming kan er echter niet voor instaan dat de informatie in het Veiligheidsinformatieblad volledig juist en volledig is. De verstrekking van het Veiligheidsinformatieblad betekent niet dat de gebruikers zich niet eerst ervan dienen te vergewissen dat het omschreven product wel degelijk passend is voor hun eigen situatie en in hoeverre de veiligheids-, gezondheids-, en milieu-adviezen gelden voor hun specifieke toepassingen en situaties. Het is een verplichting voor de gebruiker om dit product met voorzorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementeringen in acht te nemen. De onderneming acht zich niet aansprakelijk voor tekortkomingen, beschadigingen of letsels ontstaan tengevolge van het niet navolgen van de veiligheids- en andere maatregelen van het Veiligheidsinformatieblad, noch voor enig gebrek of risico voortvloeiende uit de aard van het product, noch voor abnormale toepassingen van het product.