



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 1 / 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 22 / 12 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Eurol Brakefluid DOT 4 LV

E801410

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Aard van het product	: Remvloeistof.
Identificatie van het product	: Olieachtige vloeistof.
Handelsnaam	: Eurol Brakefluid DOT 4 LV
Gebruik	: Professioneel gebruik. Consumenten.
Voorgenomen gebruik	: Remvloeistof. Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.
Producent	: Eurol B.V. Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195 e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)
Verantwoordelijk voor marktintroductie	: Eurol B.V. Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195 e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)
Telefoonnr. in noodgeval	: Zie adres hierboven. (Maandag tot vrijdag: 8:00 - 17:00) Telefoonnr. noodgevallen : 030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum). Uitsluitend om artsen te informeren bij accidentele vergiftiging.

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Classificatiesysteem	: De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
Gevarenklasse	: Het preparaat is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EC en aanpassingen.
Andere gevaren	
Risico's voor de gezondheid	: Een langdurig of herhaald contact kan droge of gekloofde huid veroorzaken.
Fysisch/chemische gevaren	: Geen.
Milieurisico's	: Geen.
Primaire bron van blootstelling	: Aanraking met de ogen en de huid.
Effecten en symptomen	
- Inademing	: Bij normale omgevingstemperaturen bestaat er door de lage vluchtigheid van dit produkt waarschijnlijk geen gevaar voor inademen. Kan schadelijk zijn bij inademen als blootstelling aan damp, nevels of rook het gevolg is van thermische ontleding.
- Contact met de huid	: Geen in normale omstandigheden. Herhaald of langdurig huidcontact kan irritatie veroorzaken.
- Contact met de ogen	: Gevaar voor ernstig oogletsel.
- Inslikken	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig gevaar bij inslikken in te houden.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof / Mengsel	: Preparaat.
Chemische omschrijving	: Polyalkylene glycol ethers / glycols
Componenten	: Dit produkt is niet gevaarlijk maar bevat gevaarlijke stoffen.

Eurol B.V.

Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS
tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195
e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 2 / 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 22 / 12 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Eurol Brakefluid DOT 4 LV

E801410

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN (vervolg)

Samenstelling : Voor de gezondheid of voor het milieu gevaarlijke stoffen in de zin van Richtlijn 67/548/EEG / Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld :

Naam Component	Conc. (gew %)	CAS-nr.	EG-nr.	Bijlage-nummer	Indeling
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	: Tussen 1 en 5 %	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	----- Xi; R41
2,2'-butyliminodiethanol	: Tussen 1 en 5 %	102-79-4	203-055-0	-----	----- C; R34
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	: Tussen 1 en 5 %	111-77-3	203-906-6	603-107-00-6	----- Repr. Cat. 3; R63

Verdere inlichtingen : Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen zijn, indien beschikbaar, weergegeven in rubriek 8.

Text van de R-Zinnen : Zie Rubriek 16.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

- **Algemene inlichtingen** : Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking ontwikkelt.
- **Inademing** : Het slachtoffer laten rusten.
In frisse lucht laten ademen.
- **Kontakt met de huid** : De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
- **Kontakt met de ogen** : Verwijder contactlenzen indien deze gedragen worden. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
Het oog gedurende 20-30 minuten blijven spoelen met zuiver water, door vaak met de oogleden te knippen.
- **Inslikken** : De mond spoelen. Niet laten braken.
Bij spontaan braken: houd het hoofd onder de heupen, om aspiratie te voorkomen.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Specifieke risico's** : Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden, en gevaarlijke gassen vrijgeven.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : CO, CO₂, NO_x.
Bij brandsituaties zal gevaarlijke rook aanwezig zijn.
- **Geschikte blusmiddelen** : Het water verstuiven.
Droog poeder.
Koolstofdioxide.
Schuim.
- Aangrenzende branden** : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.
- Speciale procedures** : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.
Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terecht komt.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

6 MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Oppervlakken waar lekkage op heeft plaatsgevonden kunnen glad zijn.

Eurol B.V.

Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS
tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195
e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3 / 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 22 / 12 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Eurol Brakefluid DOT 4 LV

E801410

6 MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT (vervolg)

- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.
- Reinigingsmethoden** : Het product indijken om het te recupereren.
Grote gemorste plekken kunnen worden verholpen d.m.v. van een pomp of stofzuiger. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
- op de grond** : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product. Geschikte afvalvaten gebruiken.
- Besmet product, grond, water** : Opnemen en afvoeren in een geschikte, duidelijk gemerkte verpakking in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

7 HANTERING EN OPSLAG

- Algemeen** : Dit product is niet gevaarlijk .
- Voorzorgen tijdens behandeling en opslag** : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.
- Opslag** : De etiketten niet van de verpakking verwijderen tot ze schoongemaakt zijn.
In goed gesloten, goed geventileerde vaten opbergen, niet blootgesteld aan warmte, vonken, open vuur.
- Opslag - buiten het bereik van** : Sterk oxyderende stoffen.
Zuren.
- Behandeling** : De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.
Kleding wassen alvorens ze opnieuw te dragen.
Indien contact met de ogen of huid waarschijnlijk is, aangepaste bescherming dragen.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Industriële hygiëne** : Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.
Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen.
De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.
Kleding wassen alvorens ze opnieuw te dragen.
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
- Ademhalingsbescherming** : Ademhalingsapparatuur is gewoonlijk niet vereist wanneer er adequate natuurlijke of locale afvoerventilatie is om blootstelling onder controle te houden.
Wanneer overmatige damp, nevel of stof kan worden gevormd, dient er goedgekeurde ademhalingsbescherming gebruikt te worden.
Elke keer dat ademhalingsapparaten gedragen worden moeten ze gecontroleerd worden om te verzekeren dat ze goed passen.
Vooropgesteld dat een ademapparaat met luchtfilter/luchtzuivering geschikt is, kan een filter voor deeltjes gebruikt worden voor mist of rook. Gebruik filter type P of vergelijkbare norm.
Een combinatiefilter voor deeltjes en organische gassen en dampen (kookpunt > 65°C) kan nodig zijn als damp of abnormale geur ook aanwezig is als gevolg van hoge temperatuur van het product. Gebruik filter type AP of vergelijkbare norm.
- Handbescherming** : In geval van herhaald of langdurig contact, handschoenen dragen.
De handschoenen dienen bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk te worden vervangen. Het verdient aanbeveling de huid uit voorzorg te

Eurol B.V.

Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS
tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195
e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 22 / 12 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Eurol Brakefluid DOT 4 LV

E801410

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING (vervolg)

beschermen (beschermende huidcrème).
Er dient in ieder geval te worden getest of deze veiligheidshandschoen geschikt is op de specifieke werkplek (bijv. mechanische bestendigheid, productbestendigheid, antistatische eigenschappen).

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbreektijd (min)	Niveau	volgens
Nitriël.	.4	480	6	EN 374

- **Oogbescherming** : Veiligheidsbril met zijkapjes. Apparatuur moet voldoen aan de EN 166. Oogbescherming is enkel nodig wanneer vloeistof kan opspatten of verstuiven.
- **Huidbescherming** : Wanneer men een normaal gebruik verwacht, is geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen. Herhaald of langdurig huidcontact vermijden. Indien herhaalde huidcontact of een besmetting van de kleding mogelijk is, moet men protectiekleding dragen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Zie Rubriek 6. Zie Rubriek 12.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand bij 20°C	: Vloeibaar.
Kleur	: Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	: Kenmerkend.
pH waarde	: 7,5 - 10
Vriespunt [°C]	: < -50
Kookpunt [°C]	: > 250
Ontbindingspunt [°C]	: > 300
Dichtheid (kg/l) @ 20 °C	: 1,04 en 1,07
Dampspanning [kPa @20°C]	: 0,1
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: > 1
Viscositeit bij 40°C [mm ² /s]	: 7
Oplosbaarheid in water	: Mengbaar.
Vlampunt [°C]	: > 100
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	: > 300
Verdampingssnelheid (BuAc=1)	: 0,1
Overige gegevens	: Hygroskopisch.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit en reactiviteit** : Niet gebruiken in remsystemen waar minerale olie is voorgeschreven. Bij contact met deze vloeistoffen worden industriële coatings en lakken zachter en kunnen deze loslaten.
- Gevaarlijke ontbindingsproducten** : Kan bij hoge temperatuur worden afgebroken, waarbij giftige/ontvlambare dampen vrijkomen. CO, CO₂, NO_x.
- Gevaarlijke reacties** : Geen in normale omstandigheden.
- Gevaarlijke polymerisering** : Zal niet voorkomen.
- Te vermijden stoffen** : Zuren.
Sterk oxyderende middelen.

Eurol B.V.

Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS
tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195
e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5 / 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 22 / 12 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Eurol Brakefluid DOT 4 LV**E801410**

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT (vervolg)

Te vermijden condities : Open vuur. Oververhitting.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- Basis voor risico-analyse** : Er is geen toxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de aanwezige componenten en op de toxicologische gegevens van soortgelijke producten.
- Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding** : Geen gegevens beschikbaar.
- Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)**
- **Acute giftigheid** : Geen gegevens beschikbaar.
 - **Irritatie** : Een rechtstreeks contact met de ogen is waarschijnlijk licht irriterend.
 - **Corrosie** : Geen gegevens beschikbaar.
- Sensibilisatie** : Onbekend.
- CMR-effecten**
- **Kankerverwekkende eigenschappen** : Onbekend.
 - **Mutagene eigenschappen** : Onbekend.
 - **Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit** : Onbekend.
- Toxiciteit bij herhaalde toediening** : Een herhaald huidcontact met het product kan leiden tot het ontvetten van de huid.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

- Basis voor risico-analyse** : Er is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de aanwezige componenten en op de ecotoxicologische gegevens van soortgelijke producten.
- Informatie betreffende ecologische effecten** : Vertoont geen specifiek risico voor het milieu.
- Ecotoxiciteit** : Geen gegevens beschikbaar.
- Vermogen tot bioaccumulatie** : Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens in het milieu verwacht.
- Persistentie - afbreekbaarheid** : Het product is biologisch afbreekbaar.
- Mobiliteit** : Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.
Volledig mengbaar met water.
- Resultaten van PBT-beoordeling** : Onbekend.
- Andere schadelijke effecten** : Onbekend.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Algemeen** : Voorkom lozing in het milieu. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
- Industrieel afvalnr.** : 16 01 13 - Remvloeistoffen. (Gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen)
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Niet volledig lege verpakkingen moeten i.o.m. richtlijn 91/689/EEG worden behandeld.
In geval van niet lege verpakking: naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder

Eurol B.V.

Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS
tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195
e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6 / 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 22 / 12 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Eurol Brakefluid DOT 4 LV**E801410**

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING (vervolg)

afval brengen.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Algemene informatie : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA)

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG Classificatie : Het preparaat is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EC en aanpassingen.

Symbo(o)l(en) : Geen.

R-Zinnen : Geen.

S-Zinnen : Geen.

• **Nationale voorschriften**

Duitsland : WGK (Waterverontreinigingsklasse) : 2

16 OVERIGE INFORMATIE

Aanbevolen toepassingen & beperkingen : Voor het bekomen van specificaties en technische informaties contacteer uw verkoopskantoor.

Informatiebronnen : EUROPESE GEMEENSCHAP: de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG, Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Lijst van relevante R-zinnen (rubr. 3) : R34 : Veroorzaakt brandwonden.
R41 : Gevaar voor ernstig oogletsel.
R63 : Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

Herziening : Revisie - Zie : *
22 / 12 / 2010

Opgesteld door : Ruud Hilgers

Vervangt : 0 / 0 / 0

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsblad zijn in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID. De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

Einde van document

Eurol B.V.

Energiestraat 12 7442 DA Nijverdal NETHERLANDS
tel: +(31) (0)548 615165 ; fax: +(31) (0) 548 610195
e-mail: r.hilgers@eurol.com (Ruud Hilgers)