



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 1 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008


Eurol Antifreeze

E503150

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

Aard van het product	: Antivries.
Identificatie van het product	: Waterige oplossing.
Handelsnaam	: Eurol Antifreeze
Gebruik	: Industrieel. Professioneel gebruik. Consumenten.
Voorgenomen gebruik	: Antivries. 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	: Telefoonnr. noodgevallen : 030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum). Uitsluitend om artsen te informeren bij accidentele vergiftiging. Zie adres hierboven. (Maandag tot vrijdag: 8:00 - 17:00)

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 ingedeeld als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EC en aanpassingen.
Symbo(o)l(en)	
Risicozinnen	: R22 : Schadelijk bij opname door de mond.
Andere gevaren	
Risico's voor de gezondheid	: Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit produkt leidt tot een ernstig gezondheidsrisico.
Fysisch/chemische gevaren	: Geen.
Milieurisico's	: Vertoont geen specifiek risico voor het milieu.
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	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig gevaar voor de huid in te houden.
- Contact met de ogen	: Niet langdurige branderigheid of roodheid bij toevallige aanraking met de ogen is onwaarschijnlijk.
- Inslikken	: Slechte smaak. Schadel aan de nieren. Mag niet in aanraking komen met voedsel en niet worden ingeslikt. Het belangrijkste bestanddeel van dit produkt is schadelijk bij inslikken.

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 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008

Eurol Antifreeze

E503150

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Stof / Mengsel	: Preparaat.
Chemische omschrijving	: Mengsel van monoethyleenglycol, water en inhibitoren.
Componenten	: Dit produkt is gevaarlijk.
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
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol)	> 75 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	----- Xn; R22

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. Oogleden oplichten en ogen met ruim water uitspoelen. Onmiddellijk spoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
- Inslikken	: Onmiddellijk een arts raadplegen. De mond spoelen. Bij spontaan braken: houd het hoofd onder de heupen, om aspiratie te voorkomen. Water te drinken geven. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en de persoon de verpakking of etiket tonen.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's	: Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden, en gevaarlijke gassen vrijgeven.
Gevaarlijke verbrandingsprodukten	: CO, CO2. Bij brandsituaties zal gevaarlijke rook aanwezig zijn.
- Geschikte blusmiddelen	: Waternevel. Koolstofdioxide. Alcoholbestendig schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen	: Geen sterke waterstraal gebruiken.
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.

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 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008

Eurol Antifreeze

E503150

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.
- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Afwaswater terugwinnen voor latere verwijdering. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.
- Reinigingsmethoden** : Grote gemorste plekken kunnen worden verholpen d.m.v. van een pomp of stofzuiger. Het gemorst product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Restanten aanlengen en wegspoelen.
- op wateroppervlak : Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt.
- op de grond : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product. Geschikte afvalvaten gebruiken.

7 HANTERING EN OPSLAG

- Algemeen** : Oppervlakken waar lekkage op heeft plaatsgevonden kunnen glad zijn. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- 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** : Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers.
- Houdbaarheid** : 5 jaar.
- Opslag - buiten het bereik van** : Zuren. Oxydatiemiddel.
- 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

- Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen** : 1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 52 Huid.
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 52 Huid.
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : (20 Huid.)
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : (104 Huid.)
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : (40 Huid.)
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : MAC [mg/m³] : 125
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : MAC [ppm] : 50
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 20
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : Tijdgewogen gemiddelde : 8uur (mg/m³) : 52
1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : Tijdgewogen gemiddelde : 15 min (mg/m³) : 104 (H)
- 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.

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 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008

Eurol Antifreeze

E503150

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

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 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.	0.4	480	6	EN 374
Butylrubber.	0.7	480	6	EN 374
Neopreen.(chloropreen)	0.5	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	: Blauw.
Geur	: Nauwelijks waarneembaar.
pH waarde	: 7 - 9
Vriespunt [°C]	: -12
Kookpunt [°C]	: > 100
Dichtheid (kg/l) @ 20 °C	: 1,12 - 1,14
Dampspanning [kPa @20°C]	: 0,2
Relatieve dampspanning (lucht=1)	: > 1
Viscositeit bij 20°C [mm ² /s]	: 20 - 30
Oplosbaarheid in water	: Volledig mengbaar.
Vlampunt [°C]	: > 100
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	: > 390
Explosiegrenzen - onderste [%]	: 3
Explosiegrenzen - bovenste [%]	: 15
Log P octanol / water bij 20°C	: < -0,1

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 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008

Eurol Antifreeze

E503150

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit en reactiviteit** : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Gevaarlijke ontbindingsproducten** : CO, CO₂.
Kan bij hoge temperatuur worden afgebroken, waarbij giftige/ontvlambare dampen vrijkomen.
- Gevaarlijke reacties** : Geen in normale omstandigheden.
- Gevaarlijke polymerisering** : Zal niet voorkomen.
- Te vermijden stoffen** : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Zuren.
Oxydatiemiddel.
- Te vermijden condities** : Zie Rubriek 7.
Zie Rubriek 6.

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** : Bij normale omgevingstemperaturen bestaat er door de lage vluchtigheid van dit product waarschijnlijk geen gevaar voor inademen. Kan schadelijk zijn bij inademen als blootstelling aan damp, nevels of rook het gevolg is van thermische ontleding.
 - Betreffende het product** : Inslikken van ethyleenglycol kan resulteren in misselijkheid, braken, buikkrampen, blindheid, leverletsels, irritatie, voortplantingsstoornissen, zenuwletsels, convulsies, longoedeem, cardiopulmonaire stoornissen (metabolische acidose), pneumonie en nierdeficiënties die de dood voor gevolg kunnen hebben. Een enkele dosis van ongeveer 100 ml is dodelijk voor de mens.
 - **Betreffende de ingrediënten** :
 - 1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 8540
 - 1,2-ethaandiol (ethyleenglycol) : Dermaal (Konijn) LD50 [mg/kg] : 1953
 - **Irritatie** : Niet langdurige branderigheid of roodheid bij toevallige aanraking met de ogen is onwaarschijnlijk.
 - **Corrosie** : Geen gegevens beschikbaar.
- 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**

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 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008

Eurol Antifreeze

E503150

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)

--Betreffende het product

--Betreffende de ingrediënten

Vermogen tot bioaccumulatie : Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens in het milieu verwacht.**Persistentie - afbreekbaarheid** : Het produkt is biologisch afbreekbaar.**Mobiliteit** : Volledig mengbaar met water.
Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.**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.**Industrieel afvalnr.** : 16 01 14 - Antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten. (Gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen)**Verontreinigde verpakking** : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

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 ingedeeld als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EC en aanpassingen.**Symbo(o)(en)**

: Xn : Schadelijk

R-Zinnen : R22 : Schadelijk bij opname door de mond.**S-Zinnen** : S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren.

S46 : In het geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Bevat : 1,2-ethaandiol (ethyleenglycol)• **Nationale voorschriften****Duitsland** : 1 WGK (Waterverontreinigingsklasse) :**Andere** : Geen.

16 OVERIGE INFORMATIE

Aanbevolen toepassingen & beperkingen : Voor het bekomen van specificaties en technische informaties contacteer uw verkoopskantoor.**Lijst van relevante R-zinnen (rubr. 3)** : R22 : Schadelijk bij opname door de mond.

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 : 7 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 21 / 10 / 2009

Vervangt : 18 / 8 / 2008

Eurol Antifreeze**E503150****16 OVERIGE INFORMATIE (vervolg)**

Herziening : Revisie - Zie : *
21 / 10 / 2009

Opgesteld door : Ruud Hilgers

Vervangt : 18 / 8 / 2008

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)