



Laatste wijziging: 3-12-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

Eurol Air-Filter Fluid

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

1a -Identificatie van de stof of het preparaat:

Handelsnaam: **Eurol Air-Filter Fluid**

1b -Gebruik van de stof of het preparaat:

Aanbevolen toepassing: Ontvetter/oplosmiddel.

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
Pentaan	109-66-0	203-692	25-50	F+, Xn, N	R12, R51/53, R65, R66, R67

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

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Gevaarsaanduiding:

3a -Symbolen:

Xn Schadelijk
 N Milieugevaarlijk
 F+ Zeer licht ontvlambaar

3b -R-zinnen:

R12 Zeer licht ontvlambaar.
 R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

3c1 -na oogcontact: Irritatie.
 Er kunnen klachten ontstaan als roodheid en pijn.
 3c2 -na huidcontact: Lichte huidirritatie kan optreden, bij kortstondig contact.
 Ontvetting ; hieruit kunnen klachten als roodheid en pijn ontstaan.
 3c3 -na inslikken: Buikpijn, misselijkheid, of diarree kunnen voorkomen.
 Een hoge dosering kan de volgende effecten hebben: depressie van het centrale zenuwstelsel, slaperigheid, bewusteloosheid.
 3c4 -na inademen: Kan irritatie veroorzaken aan ogen, neus, mond en keel.
 Inademing veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, sufheid en misselijkheid en kan bewusteloosheid veroorzaken.
 3c5 -bij vrijkomen in milieu: Geen speciale gevaren bekend.
 3c6 -Gevaren voor de veiligheid: Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.
 Petroleum-producten kunnen gevaarlijk zijn voor planten en dieren, als die ermee bedekt worden.

3d -Andere informatie: Dit produkt bevat geen gechloreerde koolwaterstoffen.



Laatste wijziging: 3-12-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

Eurol Air-Filter Fluid

Reeds bestaande oog-, huid- of ademhalingsklachten kunnen door blootstelling aan dit produkt verergerd worden.

- 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 raadplegen.
- 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.
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.
In geval van braken: het hoofd zo laag mogelijk houden i.v.m. aspiratiegevaar in de longen.
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.
Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.
- 4c **-Advies aan de arts:** Bij inslikken en daaropvolgend braken kan aspiratie in de longen optreden.
- 4d **-Andere informatie:**
Bij spontaan braken: houd het hoofd onder de heupen, om aspiratie te voorkomen.
Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging laten liggen/transporteren.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5a **-Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder, alcoholbestendig schuim, watersproeiveel.
- 5b **-Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Niet bekend.
- 5c **-Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen:**
Verbrandingsproducten: CO, CO₂ en roet.
Damp is zwaarder dan lucht, en kunnen explosieve mengsels met lucht vormen.
- 5d **-Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
Bij brand onafhankelijkpersluchtapparatuur 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.
Niet gekoelde verpakking kan barsten en tot een hogere brandlast leiden.
Damp- lucht mengsel is explosief, ook in lege niet gereinigde verpakkingen.
Vlampunt: zie hoofdstuk 9.

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

- 6a **-Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
Bij grote lekkage: Bescherming door dichtgesloten beschermingskleding en een persluchtmasker.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen houden. Niet roken.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet beschermde personen op afstand houden.
- 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.
Vermijdt uitspreiding (bv door indammen).
- 6c **-Reinigingsmethoden:**
Met absorberend materiaal (absorbtiekorrels/-doeken, zand, zaagmeel) opnemen.
Grottere lekkages kunnen verwijderd worden met een vacuumpomp of andere explosievrije manieren en in geschikte verpakking gebracht worden voor hergebruik of afvoer.



Laatste wijziging: 3-12-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

Eurol Air-Filter Fluid

6d **Andere informatie:** Dampen van organische oplosmiddelen komen vrij. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Schrob het verontreinigde oppervlak met een verdunde zeepoplossing.

7. HANTERING EN OPSLAG

7a **-Hantering:**

7a1 **-Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Geen doordrenkte poetslappen in de broekzak steken.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

De verpakking met zorg openen en hanteren; geen perslucht gebruiken bij ledigen.

Gas/rook/damp/aerosol niet inademen.

7a2 **-Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:** Koel bedreigde verpakkingen met een volle waterstraal.

Maatregelen tegen elektrostatische lading nemen.

Dampen kunnen een explosief mengsel met lucht vormen.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen houden. Niet roken.

Niet in afvoer laten komen. (explosiegevaar).

Vaten en apparatuur aarden bij overdracht/overgieten.

7a3 **-Andere informatie:**

7b **-Opslag:**

7b1 **-Eisen t.o.v. opslagruimte en tanks:** Louter bewaren in origineel verpakkingsmateriaal.

Opslaan in overeenstemming met nationale voorschriften (CPR 15-1/15-2 etc.).

7b2 **-Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet met oxiderende, sterk zure en sterk basische middelen opslaan.

Niet samen met levensmiddelen, dranken en diervoeder opslaan.

7b3 **-Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. opslag:** Verpakking goed gesloten houden.

Opslaan in een goed geventileerde ruimte, weg van warmte- en ontstekingsbronnen en direct zonlicht.

7b4 **-Opslagklasse:** Brandklasse: K1.

7c **-Specifieke toepassing(en):** zie paragraaf 1b

7d **-Andere informatie:**

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/m ³	ppm	bron	opmerking(en)
Pentaan	109-66-0	1800	600	MAC	8uur

8b **-Beheersing van beroepsmatige blootstelling:**

8b1 **-Bescherming van de ademhalingsorganen:** Bij sproeien: afzuiging.

Bij kortstondig gebruik: ademfilter AX/P2.

Bij intensieve of langere blootstelling een persluchtmasker dragen.

8b2 **-Bescherming van de handen:**

handschoenen: nitril.

Gebruik handschoenen goedgekeurd volgens de EN 374 standaard; consulteer de handschoenenfabrikant voor uw specifieke toepassing.

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 product verhit wordt.

8b4 **-Bescherming van de huid:** Oplosmiddelbestendige beschermingskleding.

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.

Afzuiging of ventilatie om de dampconcentratie onder de blootstellinglimieten te houden.

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 : Blauw.



Laatste wijziging: 3-12-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

Eurol Air-Filter Fluid

Geur : Petroleum.

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

<i>pH</i>	:	n.b.				
<i>Kookpunt/-bereik</i>	:	36	°C			
<i>Smeltpunt</i>	:	n.b.	°C			
<i>Vlampunt</i>	:	<0	°C			
<i>Dichtheid</i>	:	0,79	kg/l	@	20	°C
<i>Ontstekingstemperatuur</i>	:	n.b.	°C			
<i>Zelfontsteking</i>	:	n.b.	°C			
<i>Ontploffingsgevaar</i>	:	Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.				
<i>Explosiegrenzen</i>	:	1,4-8	vol%			
<i>Brandbevorderende eigenschappen</i>	:	n.b.				
<i>Dampdruk</i>	:	0,3	kPa	@	20	°C
<i>Oppervlaktespanning</i>	:	26,4	mN/m			
<i>Oplosbaarheid in water</i>	:	Niet mengbaar met water.				
<i>Oplosbaar in</i>	:	Koolwaterstofoplosmiddelen.				
<i>Verdelingscoëfficiënt octanol/water:</i>	:	3,7-6,7	(log Pow)			
<i>Viscositeit:</i>	:	<7	cP	@	20	°C
<i>Dampdichtheid (lucht=1)</i>	:	>1				
<i>Organisch oplosmiddel gehalte</i>	:	35-40	%			
<i>Gehalte aan vaste bestanddelen</i>	:	0	%			
<i>Verdampingssnelheid</i>	:	n.b.	(BuAC=1)			

9c -Verdere informatie:

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10a **-Te vermijden omstandigheden:** Warmtebronnen, open vuur en vonken.

Het produkt is stabiel onder normale omstandigheden.

10b **-Te vermijden stoffen:**

Sterk oxiderende stoffen.

10c **-Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Verbrandingsproducten: CO₂, CO en water.

10d **-Andere gegevens:**

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11a **-Acute toxiciteit:** Inademen van geconcentreerde dampen, als ook orale opname leiden tot narcoseachtige toestanden en tot hoofdpijn, duizeligheid, moeheid en misselijkheid.

naam	CAS-nr	route	test	waarde	eenheid	specie
Pentaan	109-66-0	oral	LD50	364	mg/l/4h	rat

11b **-Ervaringen uit de praktijk:**

Niet bekend.

11c **-Irriterende-/corrosieve werking:** Lichte irritatie van de huid.

Lichte irritatie aan de ogen.

11d **-Sensibilisatie:**

Geen sensibiliserende werking bekend.

11e **-Effecten na langdurige of herhaalde blootstelling:**

Slaperigheid en duizeligheid bij langdurig inademen.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan de huid kan leiden tot ontvetting, waardoor dermatitis kan ontstaan.

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:**

Braken na inslikken kan aspiratie in de longen veroorzaken, hetgeen ernstige longschade of de dood tot gevolg kan hebben.

Inademen van geconcentreerde dampen, als ook orale opname leiden tot narcoseachtige toestanden en tot hoofdpijn, duizeligheid, moeheid en misselijkheid.

12. ECOLOGISCHE-INFORMATIE



Laatste wijziging: 3-12-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

Eurol Air-Filter Fluid

12a **-Ecotoxiciteit:** Geen gegevens bekend.

naam	CAS-nr	test	waarde	eenheid	specie
Pentaaan	109-66-0	EC50	9,74	mg/l/4h	Daphnia Magnia

12b **-Mobiliteit:** Drijft op water.

Dit produkt is vluchtig en zal snel verdampen naar de lucht.

Indien het produkt in de bodem dringt kan het zich verspreiden en het grondwater verontreinigen.

12c **-Biologische afbreekbaarheid:** Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.12d **-Bioaccumulatie:**

Vermeedelijk bioaccumuleerbaar.

12e **-Andere gegevens:**

WGK (Duitsland) 2

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

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13a **-Produkt:** EAC: 07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistofen en moederlogen.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Afvoer volgens de nationale/lokale voorschriften.

13b **-Verpakking:** EAC: 15 01 10 Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

De etiketten niet van de verpakking verwijderen tot ze schoongemaakt zijn.

Schoonmaken lege verpakking: Water of detergent.

Niet gecontamineerde verpakking kan gerecycled worden.

13c **-Andere informatie:**

Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; verontreinigde vaten niet perforeren, snijden of lassen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

-Indeling:14a **Landtransport: ADR/RID**

ADR-Klasse:	3	Verpakkingsgroep:	II
Vervoerscategorie	2	Techn. beschrijving:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (pentaan)
UN-nummer:	1993	Gevaar-identificatie Nr:	30
Classificatie code	F1	Tremcard:	30GF1-I-II
Etiket	3	ERIC-Card:	
LQ:	4		

14b **Zee-transport: IMDG**

IMDG-Klasse:	3	Verpakkingsgroep:	II
Bladzijde:		Techn. beschrijving:	FLAMMABLE LIQUID, n.o.s., (pentane)
UN-nummer:	1993	Marine pollutant:	
Label:	3		

14c **Luchttransport: ICAO/IATA**

ICAO/IATA Klasse:	3	Verpakkingsgroep:	II
UN-nummer:	1993	Techn. beschrijving:	FLAMMABLE LIQUID, n.o.s., (pentane)
Label:	3		

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:**

Xn	Schadelijk
N	Milieugevaarlijk
F+	Zeer licht ontvlambaar

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

Bevat: Pentaan

15d **-R-zinnen:**

R12 Zeer licht ontvlambaar.



Laatste wijziging: 3-12-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

Eurol Air-Filter Fluid

- R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- 15e **-S-zinnen:**
- S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- S9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- S29 Afval niet in de gootsteen werpen.
- S33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
- S62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.
- 15f **-Speciale omschrijving van bepaalde preparaten:**
Geen.
- 15g **-Nationale voorschriften:** -
- 15h **-Andere informatie:**
Nota 4 is van toepassing (R65).

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:**
- R12 Zeer licht ontvlambaar.
- R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
- 16c **-Opmerkingen:**
- MSDS gemaakt op:* Nieuwe MSDS
- Revisiedatum:* 3-12-2004
- 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.