



Laatste wijziging: 19-11-2002

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

EG-Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met 2001/58/EG

Eurol Open Gear Spray

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

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

Handelsnaam: **Eurol Open Gear Spray**

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

Aanbevolen toepassing: Aerosol-smeermiddel

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:** Spuitbus: werkzame stoff(en) met drijfgas.

2b **-Gevaarlijke componenten:**

naam	CAS-nr	EINECS	gew%	Symbo(o)l(en)	R-zinnen
Butaan	106-97-8	203-448-7	25-50	F+	R12
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt.	64742-49-0	265-151-9	80-100	Xn,F,N	R11-38-51/53-65-67

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

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Gevaarsaanduiding:

3a **-Symbolen:**

F+ Zeer licht ontvlambaar
 N Milieugevaarlijk
 Xi Irriterend

3b **-R-zinnen:**

R12 Zeer licht ontvlambaar.
 R38 Irriterend voor de huid.
 R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten
 R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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:** Na aspiratie in de longen kan het produkt ernstige longschade of verstikking veroorzaken.
 3c4 **-na inademen:** Irritatie aan ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewustzijnsstoornissen kunnen optreden. Inademing veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, sufheid en misselijkheid en kan bewusteloosheid veroorzaken.
 3c5 **-bij vrijkomen in milieu:** Petroleum-producten kunnen gevaarlijk zijn voor planten en dieren, als die ermee bedekt worden.
 3c6 **-Gevaren voor de veiligheid:** Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.

- 3d **-Andere informatie:** Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50o C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.

Dit produkt bevat geen gechloroerde koolwaterstoffen.

- 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.
Direct medisch advies inwinnen, en dit veiligheidsdatablad overleggen.
Bij gevaar voor bewusteloosheid: persoon in stabiele zijligging leggen/transporteren.
- 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:** 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.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5a **-Geschikte blusmiddelen:** CO2, bluspoeder of waternevel; grotere brand met waternevel bestrijden of met schuim dat tegen alcohol bestand is.
- 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, SOx, POx, H2S en roet.
- 5d **-Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
Bij brand onafhankelijkpersluchtapparaat gebruiken en een volledige beschermingspak dragen.
- 5e **-Andere informatie:** Container kan exploderen bij brand of bij verhitting.
Niet gekoelde verpakking kan barsten en tot een hogere brandlast leiden.
Koel bedreigde verpakkingen met een volle waterstraal.

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

- 6a **-Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Gebruik adembescherming bij blootstelling aan dampen/aerosolen.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen houden. Niet roken.
Bij grote lekkage: veiligheidsbril, volledig pak, laarzen, handschoenen en op zichzelf staande ademapparaat dragen,
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Groot risico voor uitglijden door lekken of uitlopen van het produkt.
- 6b **-Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Bij indringen in het riool, bodem of oppervlaktewater de plaatselijke autoriteiten
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen.
Vermijdt uitspreiding (bv door indammen).
Verontreinigd waswater gescheiden houden en afvoeren.
- 6c **-Reinigingsmethoden:** Met absorberend materiaal (absorptiekorrels/-doeken, zand, zaagmeel) opnemen.
Resten met organisch oplosmiddel opnemen.
Schrob het verontreinigde oppervlak met een verdunde zeepoplossing.
- 6d **Andere informatie:** Dampen van organische oplosmiddelen komen vrij. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Informatie m.b.t. persoonlijke bescherming: zie hoofdstuk 8.

7. HANTERING EN OPSLAG

- 7a **-Hantering:**
- 7a1 **-Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Gas/rook/damp/aerosol niet inademen.
Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Contact met de ogen en de huid vermijden.
- 7a2 **-Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:**
Maatregelen tegen elektrostatische lading nemen.
Dampen kunnen een explosief mengsel met lucht vormen.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen houden. Niet roken.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- 7a3 **-Andere informatie:**
- 7b **-Opslag:**
- 7b1 **-Eisen t.o.v. opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren
- 7b2 **-Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Opslaan in overeenstemming met nationale voorschriften (CPR 15-1/15-2 etc.).

Niet samen met levensmiddelen, dranken en diervoeder opslaan.

- 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:** Voorschriften voor aerosolen in acht nemen.
- 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/m3	ppm	bron	opmerking(en)
Butaan	106-97-8	1430	600	MAC	8 uur
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0	1400		RCP	CEFIC-HSPA

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

8b1 **-Bescherming van de ademhalingsorganen** Bij kortstondig gebruik: ademfilter A/P2
Bij intensieve of langere blootstelling een persluchtmasker dragen.

8b2 **-Bescherming van de handen:** handschoenen: neopreen of 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.

Een huidbeschermende zalf kan helpen de blootgestelde huidsdelen te beschermen. Zij mogen niet worden toegepast wanneer contact al heeft plaatsgevonden..

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:**

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.

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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9a **-Algemene informatie**

Voorkomen : Spuitbus
Kleur : kleurloos/helder
Geur : Karakteristiek.

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

pH : niet bekend
Kookpunt/-bereik : 0 °C
Smeltpunt : <0 °C
Vlampunt : <0 °C
Dichtheid : 0,71 kg/l @ 20 °C
Ontstekingstemperatuur : 236 °C
Zelfontsteking : Dit produkt is niet zelfontbrandbaar.
Ontploffingsgevaar : Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.
explosiegrenzen : 0.7-8.5 vol%
brandbevorderende eigenschappen : Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.
Dampdruk : 210 kPa
Oppervlaktespanning : niet bekend
oplosbaarheid in water : Niet mengbaar met water
oplosbaar in : koolwaterstofoplosmiddelen
Verdelingscoefficient octanol/water: : (log Pow)
Viscositeit: : cP @ 20 °C
Dampdichtheid (lucht=1) : >1
organisch oplosmiddel gehalte : %
gehalte aan vaste bestanddelen : %
verdampingssnelheid : (BuAC=1)

9c **-Verdere informatie:**

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

10b **-Te vermijden stoffen:** Niet bekend.

10c **-Gevaarlijke ontledingsprodukten:** verbrandingsprodukten: CO₂, CO en water.

10d **-Andere gegevens:**

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11a **-Acute toxiciteit:**

naam	CAS-nr	route	test	waarde	eenheid	specie
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0	oral	LD50	>2000	mg/kg	Rat
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0	Dermaal	LD50	>2000	mg/kg	Rabbit
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0	Inhal.	LC50/4h	>20	mg/l	Rat

11b **-Specifieke symptomen in dierstudies:**

Niet bekend.

11c **-Irriterende-/corrosieve werking:**

Lichte irritatie van de huid en de ogen mogelijk.

Irritatie van de ademhalingsorganen.

11d **-Sensibilisatie:**

Geen sensibiliserende werking bekend.

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

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 product 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

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

12. ECOLOGISCHE-INFORMATIE

12a **-Ecotoxiciteit:**

Geen gegevens bekend.

naam	CAS-nr	test	waarde	eenheid	specie
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0		EC50/48h	0-10	mg/l Vis, bacterie, ongewervelden
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0		EC50/48h	0-10	mg/l Algen
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.	64742-49-0		LL50	19	mg/l Vis

12b **-Mobiliteit:**

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

12c **-Biologische afbreekbaarheid:**

Geen gegevens bekend.

12d **-Bioaccumulatie:**

Geen gegevens bekend.

12e **-Andere gegevens:**

Geen gegevens bekend.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13a **-Product:**

EAC: 160500

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

Afvoer volgens de nationale/lokale voorschriften.

13b **-Verpakking:**

EAC: 15004

Lege verpakking kan gevaarlijke restanten bevatten.

Spuutbus leegspuiten voordat het als afval wordt afgevoerd.

13c **-Andere informatie:**

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

ADR-Klasse:	2	Verpakkingsgroep:	-
Vervoerscategorie	2	Techn. beschrijving:	SPIJTBUSSSEN (AEROSOLEN), brandbaar
UN-nummer:	1950	Gevaar-identificatie Nr:	-
Classificatie code	5F	Tremcard:	20G5F
Etiket	2.1	ERIC-Card:	
LQ:	2		

14b **Zee-transport: IMDG**

IMDG-Klasse:	2.1	Verpakkingsgroep:	-
Bladzijde:	2102	Techn. beschrijving:	AEROSOLS
UN-nummer:	1950	Marine polutant:	N
EMS-nr:	2-13	MFAG:	620
Label:			

14c **Luchttransport: ICAO/IATA**
 ICAO/IATA Klasse: 2
 UN-nummer: 1950
 Label:

Verpakkingsgroep: -
 Techn. beschrijving: AEROSOLS

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:**

F+	Zeer licht ontvlambaar
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend

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

geen

15d **-R-zinnen:**

R12	Zeer licht ontvlambaar.
R38	Irriterend voor de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

15e **-S-zinnen:**

S2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S23	Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
S24	Aanraking met de huid vermijden.
S29	Afval niet in de gootsteen werpen.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S56	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

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

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50o C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen

Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.

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:**

R12	Zeer licht ontvlambaar.
R38	Irriterend voor de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

16c **-Opmerkingen:**

MSDS gemaakt op:	Nieuwe MSDS
Revisiedatum:	19-11-2002
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 produkt 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 produkt 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 produkt, noch voor abnormale toepassingen van het produkt.