



# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 31-3-2014 Päivitetty: 29-3-2017 Korvaa tiedotteen: 5-2-2015 Versio: 3.1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seoksella
Tuotenimi	: Eurol Brake Cleaner Special
Tuotekoodi	: E302520
Tuotetyyppi	: Puhdistusaine, Puhdistava rasvanpoistoaine
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Pääasiallinen käyttökategoria : teollisuuskäyttöön, ammattikäyttöön

Aineen/sekoituksen käyttö : Orgaaninen liuotin

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Eurol bv.  
Energiesstraat 12  
7442 DA Nijverdal - The Netherlands  
T +31 548 615165  
[r.hilgers@eurol.com](mailto:r.hilgers@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : +31 548 615165  
(Maanantaista perjantaihin: 8:00 - 17:00)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti [CLP]

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2	H225
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Aspiraatiovaara, Katgoria 1	H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Propan-2-ol

# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Vaaralausekkeet (CLP)	: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Turvalausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna P331 - Ei saa oksennuttaa P243 - Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
Lasten turvalukko/-tulppa	: Applicable
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit	: Applicable

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Tuote saattaa kerätä staattista sähköä kuljetuksen aikana. Syttyviä tai räjähtäviä höyry/ilmaseoksia saattaa muodostua.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti [CLP]
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	(EY-nro) 920-750-0 (REACH-N:o) 01-2119473851-33	>= 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Propan-2-ol	(CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (Indeksinumero) 603-117-00-0 (REACH-N:o) 01-2119457558-25	25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Hakeudu lääkärin hoitoon jos alat tulla pahoinvointiseksi.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Kun oireita ilmenee: siirry raittiiseen ilmaan ja tuuleta kyseinen alue. Anna potilaan levätä. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu liikaantuneet vaatteet ja puhdista koko altistunut ihonalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos alat tulla huonovointiseksi tai kehittyä ärsytystä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Varmista silmien riittävä huuhtelu nostamalla sormilla silmäluomia. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely, kyynelehtiminen tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ei saa oksennuttaa. Jos oksentaminen tapahtuu spontaanisti, pidä pää lantioiden alapuolella oksennuksen sisäänhengittämisen estämiseksi. Oksentaminen ravinnon nauttimisen jälkeen voi aiheuttaa sisäänhengityksen keuhkoihin, mikä voi aiheuttaa vakavan keuhkojen vaurioitumisen tai hengenmenetyksen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa: päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta, pahoinvointia ja oksennusta.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Tuotteen ei pitäisi olla iholle haitallista, jos kosketus on lyhytaikainen tai tilapäinen. Pitkäkestoinen tai toistuva altistaminen saattaa aiheuttaa ihotulehduksia.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Silmiin joutuessaan ei pitäisi aiheuttaa muuta kuin lyhytaikaista polttoa/kirvelyä tai punoitusta. Silmäkosketus on todennäköisesti ärsyttävä. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Pahanmakuinen. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Oksentaminen ravinnon nauttimisen jälkeen voi aiheuttaa sisäänhengityksen keuhkoihin, mikä voi aiheuttaa vakavan keuhkojen vaurioitumisen tai hengenmenetyksen.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Oireet/vaikutukset injektioituna suoneen : Tuntematon.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), kuiva kemiallinen jauhe, vaahto. Vesisumu.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkon käyttö saattaa levittää paloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palaminen vapauttaa: CO, CO<sub>2</sub>.  
Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : CO, CO<sub>2</sub>.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.  
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.  
Suojarusteet sammutettaessa tulipalaa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.  
Muut tiedot : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Kerää tuote sopivaan, selvästi merkittyyn astiaan hävitettäväksi paikallisten sääntöjen mukaan. Höyryt voivat ilmaa raskaampina kulkeutua pitkiä matkoja maata pitkin, syttyä ja leimahtaa takaisin päästölähteeseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Estä maaperän ja veden saastuminen. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista (esim. maadoittamalla). Poista kaikki sytytyslähteet.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.  
Hätätoimenpiteet : Harkittava evakuointia.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.  
Hätätoimenpiteet : Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä maaperän ja veden saastuminen. Ei saa päästää viemäriin. Patoa tuote kerätäksesi se tai imeytää sopivaan aineeseen. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Rajoita suuren aineen vuodot hiekan tai maa-aineksen avulla.  
Puhdistusmenetelmät : Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Suuret vuodot voidaan kerätä pumpaamalla tai imuromalla; viimeistely kuivalla kemikaalien imeytysaineella.  
Muut tiedot : Käytä sopivia jätesäiliöitä. Kerää tuote sopivaan, selvästi merkittyyn astiaan hävitettäväksi paikallisten sääntöjen mukaan. Vedessä, poista/kuori pinnalta jätesäiliöön.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Käytössä voi muodostua syttyvä höyry-ilma-seos. Tyhjiissä astioissa voi olla tuotejäätymiä (kiinteitä, nestemäisiä ja/tai kaasumaisia), ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio astioita äläkä altista niitä lämmölle, tulelle, kipinöille, staattiselle sähköisyydelle äläkä muille tulen sytyttävillä elementeillä. Astiat voivat räjähtää, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tuotejäätymät on poistettava tyhjiästä astioista ja ne on suljettava huolellisesti ja palautettava tynnyreiden kierrätykseen tai hävitettävä oikealla tavalla.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä pitkäaikaista ja toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vuotanut tuote saattaa olla vaarallisen liukasta. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos silmä- tai ihokosketus on todennäköinen, käytä sopivaa suojausta. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista (esim. maadoittamalla). Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Minimoi sumun ja/tai höyryn konsentroituuminen järjestelmällä paikallinen poistotuuletus tai huoneen yleistuuletus.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

**Hygieniatoimenpiteet** : Ryhdy kaikkiin tarpeellisiin toimenpiteisiin välttääksesi tuotteen joutumista vahingossa viemäriin ja vesistöihin säiliöitten tai kuljetusjärjestelmien rikkoutumisen seurauksena. Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Jos silmä- tai ihokosketus on todennäköinen, käytä sopivaa suojausta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Kankaat, paperit ja muut materiaalit joita käytetään roiskeiden keräämiseen aiheuttavat palovaaran.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Tekniset toimenpiteet** : Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä.

**Varastointiolosuhteet** : Säilytä alkuperäisessä säiliössään.

**Yhteensopimattomat tuotteet** : Reagoi voimakkaasti vahvojen hapettimien ja happojen kanssa.

**Varastointiaika enintään** : 5 vuotta

**Varastointilämpötila** : ≤ 40 °C

**Yhteisvarastointia koskevat kiellot** : Säilytettävä erillään seuraavista: hapettimet, vahvoja happoja.

**Varastointialue** : Säilytettävä huoneenlämmössä.

**Erityiset pakkausta koskevat määräykset** : Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Propan-2-ol (67-63-0)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Propanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	620 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Järjestä riittävä tuuletus/ilmanpoisto paikkoihin, joissa muodostuu höyryä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Mikäli ilmansuodatus/-puhdistusventilaattori on sopiva, sumun tai höyryn poistoon voidaan käyttää hiukkassuodatinta. Käytä suodatintyyppiä P tai vastaavaa standardia. Hiukkasten, orgaanisten kaasujen ja höyryjen (kiehumispiste >65 °C) yhdistelmäsuodatinta saatetaan tarvita, jos läsnä on myös höyryä tai epänormaalia hajua tuotteen korkean lämpötilan vuoksi. Käytä suodatintyyppiä AP tai vastaavaa standardia. Tarkista, että hengityssuojain asettuu paikalleen tiiviisti jokaisella käyttökerralla. Suuret vuodot eristettävä hiekalla tai maalla.

#### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Jos on roiskumisvaara: suojalasit. Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita, jos paikalla on riittävä luonnollinen tai imutuuletus altistuksen kontrolloimiseksi.

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. PVC-käsineet. Kemikaaleja kestävät käsineet (normin EN 374 tai vastaavan mukaiset)

#### Käsien suojaus:

Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. Käsineet on vaihdettava heti, jossa niissä havaitaan vikoja tai ensimmäiset kulumisilmiöt. Suositellaan ennaltaehkäisevää käsiensuojausta (suojaava käsivoide). Suojakäsineen työpaikkakohtainen soveltuvuus (esim. mekaaninen kestävyys, tuotteen kesto, antistaattisuus) on joka tapauksessa aina tarkistettava

#### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivusuojat. Silmien suojaus on välttämätöntä vain, jos nestettä saattaa roiskua tai suihkuta

#### Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta. Vältä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Jos toistuva ihokosketus tai vaatteiden liikaantuminen on mahdollista, käytä suojavaatetusta. Laitteiden on täytettävä EN 166 -määräykset

#### Hengityksensuojain:

Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita, jos paikalla on riittävä luonnollinen tai imutuuletus altistuksen kontrolloimiseksi. Jos pölyä, sumua tai höyryä voi muodostua runsaasti on käytettävä hyväksyttyä hengityksensuojainta. Tarkista, että hengityssuojain asettuu paikalleen tiiviisti jokaisella käyttökerralla. Mikäli ilmansuodatus/-puhdistusventilaattori on sopiva, sumun tai höyryn poistoon voidaan käyttää hiukkassuodatinta. Käytä suodatintyyppiä P tai vastaavaa standardia. Hiukkasten, orgaanisten kaasujen ja höyryjen (kiehumispiste >65 °C) yhdistelmäsuodatinta saatetaan tarvita, jos läsnä on myös höyryä tai epänormaalia hajua tuotteen korkean lämpötilan vuoksi. Käytä suodatintyyppiä AP tai vastaavaa standardia

# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan



### Ympäristön altistumisen hallinta:

Ks. Luku 12. Ks. Luku 6.

### Kuluttajien altistumisen hallinta:

Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. PVC-käsineet.

### Muut tiedot:

Älä säilytä tuotetta kastelema lumput osaksi taskuihin työvaatteet. Kädet ei pyyhi puhdistus lumput käyttää. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Väritön.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: < 0,1
Sulamispiste	: <= °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: 78 °C
Leimahduspiste	: 4 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 200 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine 20°C	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: > 1 (Ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 0,74 - 0,75 kg/l
Liukoisuus	: Täysin veteen sekoittuva.
Log Pow	: < 1
Viskositeetti, kinemaattinen	: 2 cSt
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: 0,6 - 7 vol-%

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 100 %
---------------	---------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ks. osa 10.1 Reaktiivisuus.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä erillään avotulesta/kuumuudesta.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet, vahvat hapot.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LD50 suun kautta, rotta	> 5840 mg/kg
LD50 iho, rotta	> 2920 ml/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 23300 mg/m <sup>3</sup>

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg Kirjallisuudessa
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Kirjallisuudessa
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 20 mg/l 8h; Kirjallisuudessa
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	16000 (8 h)

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys : Ei luokiteltu  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu  
Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Lisäohjeet : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Eurol Brake Cleaner Special	
Viskositeetti, kinemaattinen	2 mm <sup>2</sup> /s

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tälle tuotteelle ei ole erikseen määritelty ekotoksikologista tietoa. Annettu informaatio perustuu komponenttien tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden ekotoksikologiaan.

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LC50 kalat 1	3 - 10 Leuciscus idus (säyne)
EC50 vesikirppu 1	4,6 - 10 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	10 - 30 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 kalat 1	9640 mg/l (96h; Pimephales promelas [flow-trough])
LC50 kalat 2	11130 mg/l (96h; Pimephales promelas [static])
EC50 vesikirppu 1	13299 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 muut vesieliöt 1	> 1000 mg/l (96h; Desmodesmus subspicatus)
EC50 muut vesieliöt 2	> 1000 mg/l (72h; Desmodesmus subspicatus)
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
EC50 96h levä (Algae) (1)	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Eurol Brake Cleaner Special	
Pysyvyys ja hajoavuus	Pääkomponenttien oletetaan olevan luonnostaan biohajoavia, mutta tuote sisältää aineosia, jotka saattavat olla pysyviä ympäristössä.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Biologinen hajoaminen	95 % (21 d; OECD 301E)

# Euro Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.3. Biokertyvyys

Euro Brake Cleaner Special	
Log Pow	< 1
Biokertyvyys	Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.
Propan-2-ol (67-63-0)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	< 100
Log Pow	< 3 Jossain määrin biokertyvä

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Euro Brake Cleaner Special	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista. Täysin veteen sekoittuva.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.
Lisäohjeet	: Vaarallinen jäte.
Ekologia - jätemateriaalit	: Ellei säiliö ole tyhjä, se on hävitettävä tai vaarallisten tai erityisjätteiden käsittelylaitoksessa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
1993	1993	1993	1993	1993
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
PALAVA NESTE, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	PALAVA NESTE, N.O.S.	PALAVA NESTE, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. ( ; ), 3, II, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituslukoodi (YK)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 601, 640C

# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Rajoitetut määrät (ADR 2011)	: 11
Vapautetut määrät (ADR)	: E2
Pakkausohjeet (ADR)	: P001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Säiliökoodi (ADR)	: L1.5BN
Säiliöajoneuvo	: FL
Kuljetusluokka (ADR)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Menettely (ADR)	: S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)	: 33
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoitus (ADR)	: D/E
-----------------------	-------

### - Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T7
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-E
Lastauskategoria (IMDG)	: B

### - Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Erityismääräykset (IATA)	: A3
ERG-koodi (IATA)	: 3H

### - Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Erityismääräykset	: 274, 601, 640C
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E2
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

### - Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: F1
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 601, 640C
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E2



# Eurol Brake Cleaner Special

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Pakkausohjeet (RID)	: P001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP8, TP28
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: L1.5BN
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Pikapaketit (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 33

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 100 %

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kategoria 1B
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 2	Sytyvät nesteet, vaarakategoria 2
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttöisyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

SDS EU (REACH Annex II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)