



Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Julkaisupäivä: 9-4-2014 Päivitetty: 12-1-2015 Korvaa tiedotteen: 9-4-2014 Versio: 3.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seoksella
Tuotenimi : Eurol Brake Cleaner Spray 500ML
Tuotekoodi : E701445
Tuotetyyppi : Puhdistusaine, Puhdistava rasvanpoistoaine
Suihkutin : Aerosol
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, kulutuskäyttö

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 - www.eurol.com

1.4. Häät puhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
	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]

Aerosoli, luokka 1 H222;H229

Ihosyövyttävyyden/ihonärsytys,
vaarakategoria 2 H315

Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-
altistuminen, vaarakategoria 3, H336
narkoottiset vaikutukset

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



GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Hexane (isomers); Sykloheksaani; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

Euro Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

Vaaralausekkeet (CLP)	: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa H315 - Ärsyttää ihoa H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Turvalausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään P280 - Käytä suojakäsineitä P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden jätteidenkeräilylaitos
Lasten turvalukko/-tulppa	: Ei sovellettavissa
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit	: Ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : 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, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	(EY-nro) 921-024-6 (REACH-N:o) 01-2119475514-35	>= 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Sykloheksaani	(CAS-nro) 110-82-7 (EY-nro) 203-806-2 (Indeksinumero) 601-017-00-1	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propaani aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) (Huomautus U)	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (Indeksinumero) 601-003-00-5	3 - 5	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Carbondioxyde (CO2) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	(CAS-nro) 124-38-9 (EY-nro) 204-696-9	3 - 5	Ei luokiteltu
Hexane (isomers)	(EY-nro) 925-292-5 (REACH-N:o) 01-2119474209-33	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Huomautus U : Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fyysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

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	: Vie potilas raittiiseen ilmaan, rauhalliseen paikkaan, aseta puolittain lepoasentoon ja ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu likaantuneet vaatteet ja puhdista koko altistunut ihonalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos alat tulla huonovointiseksi tai kehittyä ärsytystä.

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Varmista silmien riittävä huuhtelu nostamalla sormilla silmäluomia. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely, kynelehtiminen tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys lääkäriin, jos tunnet huonovointisuutta. Ei saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat	: Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Oireet/vammat hengitettynä	: Suihkesumun hengitys saattaa aiheuttaa hengitysteiden vakavaa ärtymystä. rtmystä kuvaa yskä, tukahtuminen tai hengenahdistus. Höyryjen ylialtistuksen oireita ovat uneliaisuus, heikkous, päänsärky, huimaus, pahoinvointi, oksennus, näön hämärtyminen.
Oireet/vammat ihokosketuksen seurauksena	: Punoitus, kipu.
Oireet/vammat jouduttua silmiin	: Silmiin joutuessaan ei pitäisi aiheuttaa muuta kuin lyhytaikaista polttoa/kirvelyä tai punoitusta.
Oireet/vammat nieltynä	: Pahanmakuinen. Pieninä annoksina nieltynä ei pitäisi aiheuttaa haittoja. Suuremmat määrät aiheuttavat pahoinvointia ja ripulia.
Oireet/vammat injektoituina suoneen	: Tunteeton.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Hiilidioksidi (CO2), kuiva kemiallinen jauhe, vaahto. Vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkun käyttö saattaa levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Palaminen vapauttaa: CO, CO2.
Räjähdyksivaara	: Tulipalossa olevat aerosolipurkit voivat repeytyä ja sinkoutua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
Muut tiedot	: Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Kerää tuote sopivaan, selvästi merkittyyn astiaan hävitettäväksi paikallisten sääntöjen mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa.
----------------------	---

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. Käytä suojavaatetusta.
Hätätoimenpiteet	: Harkittava evakuoitua.

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

Patoa tuote kerätäksesi se tai imeytää sopivaan aineeseen. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Estä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöön, maaperään ja matalille alueille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Suuret määrät: Suuret vuodot eristettävä hiekalla tai maalla. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten.
Puhdistusmenetelmät	: Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Suuret vuodot voidaan kerätä pumppaamalla tai imuroimalla; 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.

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Jos silmä- tai ihokosketus on todennäköinen, käytä sopivaa suojausta. Paineenalainen astia. Suojattava auringonsäteiltä eikä saa altistaa yli 50°C lämpötilaan. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Suojaa tuote suoralta auringonvalolta. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Käytä sopivaa ilmastointia. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Pidettävä erillään sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Käsittelylämpötila : < 45 °C

Hygienia-toimenpiteet : 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. Vältä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Riisu kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäisessä säiliössään.

Yhteensopimattomat tuotteet : Reagoi voimakkaasti vahvojen hapettimien ja happojen kanssa.

Varastointiaika enintään : 2 vuotta

Varastointilämpötila : ≤ 50 °C

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

Varastointialue : Säilytettävä huoneenlämmössä. Suojattava suoralta auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Tyhjiissä astioissa voi olla tuotejäämiä (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. Tuotejäämät on poistettava tyhjiistä astioista ja ne on suljettava huolellisesti ja palautettava tynnyreiden kierrätykseen tai hävitettävä oikealla tavalla.

7.3. Eriyinen loppukäyttö

Aerosolipurkki.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Sykloheksaani (110-82-7)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Sykloheksaani
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	350 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	100 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	875 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Hexane (isomers)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	72 mg/m ³ (n-Hexane; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm (n-Hexane; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	n-Heksaani
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	72 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Propaani (74-98-6)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Propaani
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

Carbondioxyde (CO2) (124-38-9)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Hiilidioksidi
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	9100 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	5000 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Korkeiden höyry-/kaasupit. yht.: suojanaamari suodatintyyppi. Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä. Tiiviit suojalasit.

Suojavaatetuksen materiaalit:

PVC-käsineet. Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet

Käsien suojaus:

suojakäsineitä. Käsineet on vaihdettava heti, jossa niissä havaitaan vikoja tai ensimmäiset kulumisiilmiöt. Suositellaan ennaltaehkäisevää käsiensuojausta (suojaava käsivoide). Suojakäsineen työpaikkakohtainen soveltuvuus (esim. mekaaninen kestävyys, tuotteen kesto, antistaattisuus) on joka tapauksessa aina tarkistettava

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta. Vältä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Jos toistuva ihokosketus tai vaatteiden likaantuminen 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 höyryjä 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



Ympäristön altistumisen hallinta:

Ks. Luku 12. Ks. Luku 6.

Kuluttajien altistumisen hallinta:

PVC-käsineet. Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet.

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
Väri	: Tietoja ei saatavilla
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: 4,2
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: -57 - 110 °C Aerosol

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

Leimahduspiste	: -12 °C Aerosol
Itsesyttymislämpötila	: 367 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Syttyvä aerosoli
Höyrynpaine 20°C	: 8530 hPa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: > 1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 0,714 kg/l
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 1 cSt
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: 11 - 9,5 vol-%

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 681 g/l

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

Ylikuumeneminen. Suora auringonvalo. Pidettävä erillään sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. vahvoja happoja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Hexane (isomers)	
LD50 suun kautta, rotta	16000 mg/kg ruumiinpainoa (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 ihon kautta, kani	> 3350 mg/kg ruumiinpainoa (Rabbit; Read-across; Equivalent or similar to OECD 402)

Ihosityttöisyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	: Ei luokiteltu
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu.
Lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML	
Suihkutin	Aerosol
Viskositeetti, kinemaattinen	1 mm ² /s

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Muut tiedot	: Toksikologista tietoa ei ole määritelty juuri tälle tuotteelle. Annettu tieto perustuu komponenttien tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden toksikologiaan. Todennäköinen altistumisreitti: nieleminen, iho ja silmä.

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.
--------------------------------	---

Hexane (isomers)	
LC50 kalat 1	2,5 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 vesikirppu 1	2,1 mg/l (EC50; 48 h)
Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1	26 mg/l (EbC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hexane (isomers)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Readily biodegradable in water. Photooxidation in water. Biodegradable in the soil. Low potential for mobility in soil.
ThOD	3,52 g O ₂ /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,63 (Literature study)

12.3. Biokertyvyys

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML	
Biokertyvyys	Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.
Hexane (isomers)	
BCF kalat 1	501,187 (BCF; Other; Pimephales promelas)
Log Pow	3,5 - 3,94 (Calculated)
Biokertyvyys	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista. Tämä tuote kelluu vedessä ja voi vaikuttaa hapen tasapainoon vedessä.
Hexane (isomers)	
Pintajännitys	0,018 N/m (25 °C; 1 g/l)
Log Koc	Koc,2187.76; QSAR; log Koc; 3.34; QSAR

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Hexane (isomers) ()	PBT: ei vielä arvioitu cPvB: ei vielä arvioitu

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisäohjeet	: Vältä päästämistä ympäristöön.
------------	----------------------------------

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.

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote






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

Ekologia - jätemateriaalit : Tyhjiissä astioissa voi olla tuotejäämiä (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. Tuotejäämät on poistettava tyhjiistä astioista ja ne on suljettava huolellisesti ja palautettava tynnyreiden kierrätykseen tai hävitettävä oikealla tavalla. Ellei säiliö ole tyhjä, se on hävitettävä tai vaarallisten tai erityisjätteiden käsittelylaitoksessa.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
1950	1950	1950	Ei sovellettavissa	1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLIT	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 , 2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONM ENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 , 2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS		UN 1950 , 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
2.1	2	2	Ei sovellettavissa	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
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) : 5F
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR 2011) : 1l
Vapautetut määrät (ADR) : E0
Kuljetusluokka (ADR) : 2
Tunnelirajoitus (ADR) : D

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

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

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 681 g/l

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
alifaattiset hiilivedyt	>=30%

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Revision - See : *

	Päivitetty	Muokattu	
1.2	Aineen/sekoituksen käyttö	Muokattu	
2.2	Täydentävät lausekkeet	Poistettu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
9.2	VOC-pitoisuus	Muokattu	
15.1	VOC-pitoisuus	Muokattu	

Tietolähteet

: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot

: Ei yhtään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Compressed gas	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosityttövyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT RE 2	Elinnohainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinnohainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315	Ärsyttää ihoa
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Eurol Brake Cleaner Spray 500ML

Käyttöturvallisuustiedote

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

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