



Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Julkaisupäivä: 10/01/2014

Päivitetty: 03/02/2015

Korvaa tiedotteen: 01/04/2014

Versio: 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella
Tuotenimi : Eurol Brake Fluid DOT 5.1
Tuotekoodi : E801500
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
Aineen/sekoituksen käyttö : Jarruneste.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Eurol bv.
Energiestraat 12
7442 DA Nijverdal - The Netherlands
T +31 548 615165
r.hilgers@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei luokiteltu

Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

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

Turvausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Syövyttää joitakin muovilaatuja, kumia ja pinnoitteita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aine

Ei sovellettavissa

3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti [CLP]
2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli, TEGBE, Trietyleeniglykolin monobytyylieetteri, Butoksietrietyleeniglykoli	(CAS-nro) 143-22-6 (EY-nro) 205-592-6 (Indeksinumero) 603-183-00-0 (REACH-N:o) 01-21195457107-38	10 - 25	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti [CLP]
Dietyleeniglykoli, 2,2'-Oksibisetanoli	(CAS-nro) 111-46-6 (EY-nro) 203-872-2 (Indeksinumero) 603-140-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457857-21	5 - 10	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS-nro) 111-77-3 (EY-nro) 203-906-6 (Indeksinumero) 603-107-00-6	2,5 - 5	Repr.Cat.3; R63	Repr. 2, H361d
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS-nro) 112-34-5 (EY-nro) 203-961-6 (Indeksinumero) 603-096-00-8 (REACH-N:o) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat: DSD/DPD	Erityiset pitoisuusrajat: CLP
2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli, TEGBE, Trietyleeniglykolin monobytylieetteri, Butoksitrietyleeniglykoli	(CAS-nro) 143-22-6 (EY-nro) 205-592-6 (Indeksinumero) 603-183-00-0 (REACH-N:o) 01-21195457107-38	(20 =< C < 30) Xi;R36 (C >= 30) Xi;R41	

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso 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. Huuhtele sitten lämpimällä vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos alat tulla huonovointiseksi tai kehittyä ärsytystä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Varmista silmien riittävä huuhtelu nostamalla sormilla silmäluomia. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely, kyynelehtiminen tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota yhteys lääkäriin, jos tunnet huonovointisuutta. Jos oksentaminen tapahtuu spontaanisti, pidä pää lantioiden alapuolella oksennuksen sisäänhengittämisen estämiseksi. Ei saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vauriot hengitettynä	: Normaalisissa lämpötilassa tuotteen ei pitäisi aiheuttaa hengitysvaikeuksia koska sen haihtuminen on vähäistä. Kaasujen ja sumujen hengittäminen saattaa olla haitallista.
Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena	: Tuotteen ei pitäisi olla iholle haitallista, jos kosketus on lyhytaikainen tai tilapäinen. Pitkäkestoinen tai toistuva altistaminen saattaa aiheuttaa ihotulehduksia. Tuotteen injektioituminen ihon alle saattaa johtaa paikalliseen kuolioon, mikäli tuotetta ei poisteta kirurgisesti.
Oireet/vauriot jouduttua silmiin	: Silmiin joutuessaan ei pitäisi aiheuttaa muuta kuin lyhytaikaista polttoa/kirvelyä tai punoitusta.
Oireet/vauriot nieltynä	: Pahanmakuinen. Pieninä annoksina nieltynä ei pitäisi aiheuttaa haittoja. Suuremmat määrät aiheuttavat pahoinvointia ja ripulia.
Oireet/vauriot injektioituna 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 (CO ₂), kuiva kemiallinen jauhe, vahto. 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, CO ₂ .
Räjähdyksivaara	: Ei oleteta aiheuttavan tulipalon/räjähdyksen vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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.

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

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. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Vuotoalue voi olla liukas. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.
----------------------	---

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 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 varotoimet

Patoa tuote kerätäkseen se tai imeytää sopivaan aineeseen. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä nesteen pääsy viemäriin, vesistöön, maaperään ja matalille alueille. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Suuret määrät: Suuret vuodot eristettävä hiekalla tai maalla.
Puhdistusmenetelmät	: Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Suuret vuodot voidaan kerätä pumpaamalla tai imuroimalla; viimeistely kuivalla kemikaalien imeytysaineella.
Muut tiedot	: Käytä sopivia jätesäiliöitä. Kerää tuote sopivaan, selvästi merkittyyn astiaan hävitettäväksi paikallisten sääntöjen mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: 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 syyttävillä elementeille. Astiat voivat räjähtää, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tuotejäämät 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. Vuotanut tuote saattaa olla vaarallisen liukasta. Jos silmä- tai ihokosketus on todennäköinen, käytä sopivaa suojausta. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
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.

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	: 5 vuotta
Varastointilämpötila	: ≤ 40 °C
Yhteisvarastointia koskevat kiellot	: Säilytettävä erillään seuraavista: hapettimet, vahvoja happoja.
Varastointialue	: Säilytettävä huoneenlämmössä.
Erytyiset pakkausta koskevat määräykset	: Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jarruneste.

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli, TEGBE, Trietyleeniglykolin monobytyylieetteri, Butoksitrietyleeniglykoli (143-22-6)

Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	0 ppm
Dietyleeniglykoli, 2,2' -Oksibisetanoli (111-46-6)		
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglykol
Itävalta	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Itävalta	MAK (ppm)	10 ppm
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	176 mg/m ³
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	40 ppm
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksibisetanoli; Dietilen-glikol
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	Xn
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglycol
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Tanska	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Tanska	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2,5 ppm
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-hüdroksüdietanool (dietüleenglükool)
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	45 mg/m ³
Viro	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Viro	OEL STEL (mg/m ³)	90 mg/m ³
Viro	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Saksa	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	44 mg/m ³
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	10 ppm
Saksa	TRGS 900 Altistumishuippujen yläraja (mg/m ³)	176 mg/m ³
Saksa	TRGS 900 Altistumishuippujen yläraja (ppm)	40 ppm
Saksa	Huomautus (TRGS 900)	DFG,Y
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilēnglikols (2,2'oksisibisetanols,2,2'dihidroksidietilēteris)
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2-oksidietaanolis (dietilenglikolis, diglikolis)
Liettua	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Liettua	IPRV (ppm)	10 ppm
Liettua	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Liettua	TPRV (ppm)	20 ppm
Liettua	Huomautus (LT)	O
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Puola	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilenglicol
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-oksidietanol
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Dietylieeniglykoli, 2,2' -Oksibisetanoli (111-46-6)		
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	176 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilenglicol (2009)
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	44 mg/m ³
Espanja	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanja	VLA-EC (mg/m ³)	176 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Ruotsi	takgränsvärde (TGV) (mg/m ³)	45
Ruotsi	takgränsvärde (TGV) (ppm)	10 ppm
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylenglykól
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Islanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	2,5 ppm
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Diéthylèneglycol
Sveitsi	VME (mg/m ³)	44 mg/m ³
Sveitsi	VME (ppm)	10 ppm
Sveitsi	VLE (mg/m ³)	176 mg/m ³
Sveitsi	VLE (ppm)	40 ppm
Sveitsi	Huomautus (CH)	4x15
Australia	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxybis[ethanol]
Australia	TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	23 ppm
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Methoxyethoxy)-ethanol
Itävalta	MAK (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Itävalta	MAK (ppm)	10 ppm
Itävalta	Huomautus (AT)	H
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Belgia	Raja-arvo (ppm)	10 ppm
Belgia	Huomautus (BE)	D
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Метоксиетокси) етанол•
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metoksietoksi)etanol; (Dietilen-glikol monometil-eter)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	K, EU** X
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,2 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	D
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglycolmonomethylether (2007)

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Tanska	Anmærkninger (DK)	EH
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metoksietoksi)etanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-méthoxyéthoxy) éthanol
Ranska	VME (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Ranska	VME (ppm)	10 ppm
Saksa	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	50 mg/m ³
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	10 ppm
Saksa	Huomautus (TRGS 900)	EU,Y,H
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
Unkari	AK-érték	50,1 mg/m ³
Unkari	Megjegyzések (HU)	EU2
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irlanti	Notes (IE)	Sk, IOELV
Italia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metossietossi)etanolo
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metoksietoksi) etanols
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-metoksietoksi)etanolis
Liettua	IPRV (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Liettua	IPRV (ppm)	10 ppm
Liettua	Huomautus (LT)	RO
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Methoxyethoxy) ethanol
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(Methoxyethoxy)ethanol
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	45 mg/m ³
Alankomaat	Huomautus (MAC)	H
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metoksyetoksi)etanol
Puola	NDS (mg/m ³)	50 mg/m ³
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-metoxietoxi)-etanol
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-metoksietoksi)etanol
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metoxietoxi)etanol

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Espanja	VLA-ED (ppm)	10 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Methoxyethoxy) ethanol
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Iso-Britannia	Huomautus (WEL)	Sk
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-metoxyetoxy)etanol
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Islanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Islanti	Notes (IS)	H
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Metoksyetoksy)etanol
Norja	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Norja	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norja	Merknader (NO)	H R
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Butyldiglykol
Itävalta	MAK (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Itävalta	MAK (ppm)	10 ppm
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	15 ppm
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belgia	Raja-arvo (ppm)	10 ppm
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	15 ppm
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Бутокси-етокси) етанол•Ванадий - оксиди и неорг.
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoksietoksi)etanol; (Dietilen-glikol monobutil-eter)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	15 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	EU** Xi
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	70 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,6 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	15 ppm
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Butyldiglycol (2007)
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Tanska	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Tanska	Anmærkninger (DK)	E
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	68 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-butoxyéthoxy) éthanol
Ranska	VME (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Ranska	VME (ppm)	10 ppm
Ranska	VLE (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Ranska	VLE (ppm)	15 ppm
Saksa	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	67 mg/m ³
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	10 ppm
Saksa	Huomautus (TRGS 900)	EU,DFG,Y,11
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Unkari	AK-érték	67,5 mg/m ³

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Unkari	CK-érték	101,2 mg/m ³
Unkari	Megjegyzések (HU)	EU2
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Irlanti	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Irlanti	Notes (IE)	IOELV
Italia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butossietossi)etanolo
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoksietoksi) etanols(butildiglikols)
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Latvia	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Latvia	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-butoksietoksi)etanolis (dietilenglikolio monobutyleteris, oksidietanolio monobutyleteris)
Liettua	IPRV (mg/m ³)	100 mg/m ³
Liettua	IPRV (ppm)	15 ppm
Liettua	TPRV (mg/m ³)	200 mg/m ³
Liettua	TPRV (ppm)	30 ppm
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Malta	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	100 mg/m ³
Alankomaat	Huomautus (MAC)	H
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Puola	NDS (mg/m ³)	67 mg/m ³
Puola	NDSch (mg/m ³)	100 mg/m ³
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Dowanol DB (eter monobutylic al dietilenglicolului)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	150 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	250 mg/m ³
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-butoksietoksi)etanol (butidietilenglikol)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	101,25 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	2- (2-Butoxietoxi) etanol (2007)

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	67,5 mg/m ³ VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Espanja	VLA-ED (ppm)	10 ppm VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Espanja	VLA-EC (mg/m ³)	101,2 mg/m ³ VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Espanja	VLA-EC (ppm)	15 ppm VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol mono-butyl ether
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	15 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	200 mg/m³
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	30 ppm
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	15 ppm
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-bútoxýetoxý)etanól (bútýldíglýkól)
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	67,5 mg/m³
Islanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Islanti	OEL (15 min ref) (mg/m³)	101,2 mg/m³
Islanti	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	2-2(Butoksyetoksy)etanol
Norja	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	68 mg/m³
Norja	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Butyldiglycol
Sveitsi	VME (mg/m³)	67 mg/m³
Sveitsi	VME (ppm)	10 ppm
Sveitsi	VLE (mg/m³)	101,2 mg/m³
Sveitsi	VLE (ppm)	15 ppm
Sveitsi	Huomautus (CH)	4x15
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol monobutyl ether
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Suuret määrät: Suuret vuodot eristettävä hiekalla tai maalla.

Henkilönsuojaimet

: Käsineet. Jos on roiskumisvaara: suojalasit. Silmien suojaus on välttämätöntä vain, jos nestettä saattaa roiskua tai suihkuta.

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Suoja-vaatetuksen materiaalit	: PVC-käsineet. Nitrilikumi. Butylikumiset suojakäsineet
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	: 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 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. Nitrilikumia suojakäsineitä. Butylikumista valmistetut suojakäsineet.
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	: Öljyinen aine. Neste.
Väri	: Keltainen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: < 0,1
Sulamispiste	: <= -36 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 280 °C
Leimahduspiste	: 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 240 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine 20°C	: < 0,1 hPa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: > 1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,060 - 1,070 kg/l
Liukoisuus	: Täysin veteen sekoittuva.
Log Pow	: < 2
Viskositeetti, kinemaattinen	: 10 - 20 cSt
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: 0,6 - 7 vol-%

Euro Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Kaasu/höyry raskaampaa kuin ilma 20 °C:ssa.

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

Kosteus. Ylikuumentuminen.

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)

Ihosityövyttävyyshoärsytys : Ei luokiteltu

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Euro Brake Fluid DOT 5.1

Viskositeetti, kinemaattinen	10 - 20 mm ² /s
------------------------------	----------------------------

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.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Euro Brake Fluid DOT 5.1

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
-----------------------	-------------------------

12.3. Biokertyvyys

Euro Brake Fluid DOT 5.1

Log Pow	< 2
---------	-----

Biokertyvyys	Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.
--------------	---

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli, TEGBE, Trietyleeniglykolin monobytyylieetteri, Butoksitrietyleeniglykoli (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Euro Brake Fluid DOT 5.1

Ympäristövaikutukset - maaperä	Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista. Tämä tuote kelluu vedessä ja voi vaikuttaa hapen tasapainoon vedessä.
--------------------------------	--

Euro Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

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	: Kaikenlainen sekoittaminen muiden aineiden kanssa, kuten liuottimet, jarru- ja lauhdutusnesteet, kanssa on kiellettyä. 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 01 13* - jarrunesteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.1. YK-numero

Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Virallinen nimike kuljetukseen	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (YK)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID)	: Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Jokikuljetukset

Ei sovelleta ADN : Ei

- Rautatiekuljetus

Kuljetus kielletty (RID) : Ei

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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 liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

VwVwS Annex reference : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus VwVwS:n 4. liitteen mukaisesti)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 2-(2-methoxyethoxy)ethanol on sisällytetty luetteloon

Tanska

Class for fire hazard : Luokka III-1

Store unit : 50 litra

Luokittelu koskevat huomiot : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2

Eurol Brake Fluid DOT 5.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
H302	Haitallista nieltynä
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R36	Ärsyttää silmiä
R41	Vakavan silmävaurion vaara
R63	Voi olla vaarallista sikiölle
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen

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)