

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on. - SDSGHS_FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3
jarruneste

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Alankomaat +31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön SDS@valvoline.com	1.4 Hätäpuhelinnumero 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865tai soita paikalliseen hätänumeroon ((09) 471 977) Tuotetiedot +31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön
---	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H302: Haitallista nieltynä.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, Munuainen

H373: Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

		Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 20.10.2016
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202		Versio: 3.0

Vaaralausekkeet	: H319 H373	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvalausekkeet	: P101 P102 Ennaltaehkäisy: P260 P280 Pelastustoimenpiteet: P305 + P351 + P338 P314	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
Dietylieeniglykoli

2.3 Muut vaarat

Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by- products from	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00
Dietylieeniglykoli	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2- metoksietoksi)etanoli	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

		Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 20.10.2016
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste		Versio: 3.0
841202		

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Erietyiset ohjeet | : | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. |
| Hengitettynä | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Iholle saatuna | : | Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. On kuitenkin suositeltavaa, että avoimet alueet puhdistetaan pesemällä vedellä ja saippualla. |
| Silmäkosketus | : | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä. |
| Nieltynä | : | Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- | | | |
|--------|---|--|
| Oireet | : | Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla:
Ruuansulatushäiriöitä (pahoinvointi, oksentelu, ripuli)
ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet)
vatskipu, selkäkipu
Keuhkoödeema (nesteiden kertyminen keuhkokudoksen)
munuaisvika |
| Vaarat | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

 Valvoline	Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito :

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku
Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Jos tuote kuumennetaan yli sen leimahduspiste se tuottaa höyryjä riittää ylläpitämään palamista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin ja syttyä lämmön, merkkivalot, muut liekit ja syttymislähteet paikoissa lähellä pisteen julkaisu.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
Hiilivedyt

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

 Valvoline	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle
ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.
Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Astia on tyhjänä vaarallinen.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

		Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 20.10.2016
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202		Versio: 3.0

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin varastolle ja säiliöille ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita.

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2-(2-metoksietoksi)etanoli	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		HTP-arvot 8h	10 ppm 50 mg/m ³	FI OEL

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit ja kasvosuojus kun on mahdollinen altistuminen silmien tai kasvojen nestettä, höyryä tai sumua.
Säilytetään silmänpesupiste työpaikan välittömässä läheisyydessä.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : butyylikumi Nitrilikumi

Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ilhonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:

		Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 20.10.2016
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste		Versio: 3.0
841202		

Läpäisemätön vaatetus
Turvakengät
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	vaaleankeltainen
Haju	:	mieto
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	9,8 Pitoisuus: 50 %
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	235 °C (1.013 hPa)
Leimahduspiste	:	111 °C Menetelmä: suljettu kuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,039 (20 °C)
Tiheys	:	1,039 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenee

		Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 20.10.2016
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste		Versio: 3.0
841202		

Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Pow: 0,44
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	1350 mm ² /s (40 °C)
		1,7 mm ² /s (100 °C)
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus
 Ei saa antaa haihtua kuiviin.
 Altistuminen ilmalle.
 Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
 Emäkset
 voimakkaat alkalit
 Voimakkaat hapettimet

 Valvoline	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste	Versio: 3.0
841202	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Alkoholit
Aldehydit
hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
eetterit
Hiilivedyt
Orgaaniset hapot
ketonit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Hengitys
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus
tiedot : Roiskeet silmiin
Nieleminen

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun :
kautta : Huomautuksia: Dietyleeniglykolin saastuttamien lääkkeiden
nieleminen on aiheuttanut ihmisissä munuaisten
toimintahäiriöitä ja kuolemia. Dietyleeniglykolia sisältävät
tuotteet tulee katsoa myrkyllisiksi nieltynä.

Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Imeytyy ihon kautta tätä materiaalia (tai osa)
kautta voidaan korottaa kautta loukkaantui ihon.

Aineosat:

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Välitön myrkyllisyys suun : **LD50 (Rotta): 2.630 mg/kg**
kautta : Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä
aineita koskeviin tietoihin.

Välitön myrkyllisyys ihon : **LD50 (Kani): 3.540 mg/kg**
kautta : Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä
aineita koskeviin tietoihin.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli

Välitön myrkyllisyys suun : **LD50 (Inhimillinen): Odotettavissa 1.120 mg/kg**
kautta : Kohde-elimet: Munuainen

Välitön myrkyllisyys : **LC50 (Rotta): > 4,6 mg/l**
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin

 Valvoline	Sivu: 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

hengitysteiden kautta testejä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 13.300 mg/kg

Aineosat:

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (hiiri): > 5.288 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta): > 1,2 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 9.404 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Dietylieeniglykoli

Laji: Inhimillinen
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Tulos: Syövyttävä

Dietylieeniglykoli

Laji: Kani
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

	Sivu: 11
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Dietylieeniglykoli

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.6.

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Dietylieeniglykoli

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: OECD:n testiohje 471

Tulos: negatiivinen

GLP: kyllä

: Testilaji: kiinalaisen hamsterin munasolut

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: OECD:n testiohje 479

Tulos: negatiivinen

GLP: kyllä

Genotoksisuus in vivo

: Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe

Testilaji: Hiiri

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

Tulos: negatiivinen

GLP: kyllä

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi

Testilaji: Salmonella typhimurium

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: OECD:n testiohje 471

Tulos: negatiivinen

	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Dietylieeniglykoli

Altistumisreitit: Nieleminen

Kohde-elimet: Munuainen

Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Aineosat:

Dietylieeniglykoli

Yleiset tiedot: Maksa

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 1.800 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: semistaattinen testi

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 3.200 mg/l

muille veden Altistumisaika: 48 h

selkärangattomille Koetyyppi: staattinen testi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 20.10.2016

Päiväys: 19.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste

Versio: 3.0

841202

Menetelmä: OECD TG 202

GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville

: ErC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 2.490 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD TG 201

GLP: kyllä

Dietyleeniglykoli

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 75.210 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l

Altistumisaika: 24 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: DIN 38412

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 5.741 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Isoaurinkoahven (Lepomis macrochirus)): 7.500 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: staattinen testi

Huomautuksia: kuolleisuus

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.192 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l

Päätepiste: Biomassa

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD TG 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 76 %

Altistumisaika: 28 d

Dietyleeniglykoli

 Valvoline	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**
Biologinen hajoaminen: **70 - 80 %**
Altistumisaika: **28 d**
Menetelmä: **OECD TG 301B**

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: **aerobinen**
Rokote: **aktivoitu liete**
Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**
Biologinen hajoaminen: **100 %**
Altistumisaika: **28 d**

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**
pH: **6,6**

Dietylieeniglykoli

Biokertyminen : Laji: **Leuciscus idus (Kultasäynävä)**
Biokertyvyystekijä (BCF): **100**

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: **-1,47**

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.

	Sivu: 15
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
 Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn
 jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
 Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.5 Ympäristövaarat

ADR: Ei määritettävissä
IATA – RAHTI: Ei määritettävissä
IATA – MATKUSTAJA: Ei määritettävissä
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei määritettävissä
RID: Ei määritettävissä

	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

: Ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Aluksen tyyppi: ei määritettävissä

Hazard koodit: ei määritettävissä

Epäpuhtaus Luokka: ei määritettävissä

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : 2-(2-metoksietoksi)etanoli

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Muut ohjeet : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa työskennellä tämän tuotteen parissa EU:n nuorten työntekijöiden suojelua koskevan direktiivin 97/33/EY mukaisesti.

	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TSCA	: Mainittu TSCA-luettelossa
DSL	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
AICS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ENCS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI	Ei luettelon mukainen
IECSC	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL	Ei luettelon mukainen
PICCS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Varasto

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muutettu viimeksi: 20.10.2016

Luokitusmenetelmä:

H302	Haitallista nieltynä.	Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

 Valvoline	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

Muut tiedot

: Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Valvoline in Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Luettelo ja lyhenteet, joita voitaisiin, mutta ei välttämättä ovat, käytetään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)

CAS: Chemical Abstracts Service (yhdysvaltalaisen kemian seuran American Chemical Societyn osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

FG: Elintarvikelaatu

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

H-lauseke: Vaaralauseke (H-statement)

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset koskien vaarallisten aineiden ilmakuljetuksia

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset

ICxx: Aineen xx estopitoisuus

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Kansainvälinen standardisoimisjärjestö (International Organization for Standardization)

LCxx: Kuolemaan johtava pitoisuus xx %:lla testipopulaatiosta

LDxx: Kuolemaan johtava annos xx %:lla testipopulaatiosta

logPow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin

N.O.S. : Muutoin erittelemättömät

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PEC: Arvioitu haitallinen pitoisuus

PEL: Sallitun altistuksen raja-arvo

PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus

PPE: Henkilökohtaiset suojavarusteet

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 20.10.2016
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 jarruneste 841202	Versio: 3.0

P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)
 STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja
 STOT: Elinkehtainen myrkyllisyys
 HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (TLV)
 TWA: Aikapainotettu keskiarvo
 vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä
 WEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo

ABM: Alankomaiden vesistövaarallisuusluokka
 ADNR: Sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
 ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
 CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
 KTA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR: Kemikaaliturvallisuusraportti
 DNEL: Vaikutukseton altistumistaso
 EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely
 RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
 R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke
 S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet
 WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka