

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa

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

Käyttötarkoitus

: jarruneste

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)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,
Luokka 2

H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

 Valvoline	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H361d

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Turvallausekkeet

: P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Säilytä lasten ulottumattomissa.

P102

Ennaltaehkäisy:

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Varastointi:

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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 (%)
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00

		Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 01.05.2019
		Päiväys: 29.09.2022
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462		Versio: 2.0

Dietylieeniglykoli	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-metoksietoksi)etanoli	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
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 : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

	Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Vaarat : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

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 : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin 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: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

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 viemäreihin.
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, happoasitova 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 räjähdysuojauus : 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: 01.05.2019
		Päiväys: 29.09.2022
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462		Versio: 2.0

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin 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
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0	TWA	0,5 mg/m ³ (kuten B)	FN_OEL
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 : Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä roiskevesisuojausta suojalaseja jos materiaali voitaisiin misted tai roiskuu silmiin.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella

 Valvoline	Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:
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 : ruskeankellertävä

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 7 - 11

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : > 265 °C

Leimahduspiste : > 125 °C

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : noin 1,05 g/cm³.

	Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: noin 13,7 mm ² /s (20 °C)
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen	: > 350 °C
----------------	------------

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	: Ei saa antaa haihtua kuiviin. Altistuminen ilmalle. Altistuminen kosteudelle.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	: Hapot Emäkset Voimakkaat hapettimet
-------------------------	---

	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

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.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu
haittavaikutuksia suun kautta.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti
myrkyllisyys testit.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL:

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 01.05.2019

Päiväys: 29.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versio: 2.0

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa
883462

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

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

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

Aineosat:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 1.157 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Ihminen
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Laji: Kani



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 01.05.2019

Päiväys: 29.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000273239

Versio: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 883462

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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Laji: Kani
 Menetelmä: OECD:n testiohje 404
 Tulos: Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji: Naudan sarveiskalvo
 Menetelmä: OECD:n testiohje 437
 Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
 GLP: kyllä

Huomautuksia: Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Kani
 Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Laji: Kani
 Menetelmä: OECD:n testiohje 405
 Tulos: Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

 Valvoline	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

Laji: **Marsut**
Arvio: **Ei aiheuta ihon herkistymistä.**
Menetelmä: **OECD:n testiohje 406**

DIETHYLENE GLYCOL:

Koetyyppi: **Maksimisaatiotesti**
Laji: **Marsut**
Menetelmä: **Direktiivin 67/548/ETY, V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**
Testilaji: **Salmonella typhimurium**
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**
Tulos: **negatiivinen**

DIETHYLENE GLYCOL:

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**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 01.05.2019

Päiväys: 29.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 883462

Versio: 2.0

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL:

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:

DIETHYLENE GLYCOL:

Yleiset tiedot: **Maksa**

 Valvoline	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) : > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) : > 211,2 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) : > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201

Dietylieeniglykoli

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
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

 Valvoline	Sivu: 15
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

	Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD TG 201
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	
Myrkyllisyys kalalle Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille Myrkyllisyys leville	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 22 - 50 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203 : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 19,1 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD TG 202 : EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD TG 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: > 70 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD TG 301 A
----------------------	---

Dietylieeniglykoli

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
----------------------	---

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biologinen hajoavuus	: Rokote: aktivoitu liete Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 96 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD TG 301 B
----------------------	--

	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: 1,6 (25 °C)

Dietyleeniglykoli

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

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: -1,47

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

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 oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

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

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

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

	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

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

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

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

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 %

Muut ohjeet : Raskaana olevat naiset saavat työskennellä tai altistua tälle tuotteelle vain, jos toimintojen ja suoritettujen riskinhallintatoimintojen yhteydessä tehtyyn riskiarvioon perustuen altistuminen ei johda äidin ja/tai lapsen vammaan (raskaana olevien työntekijöiden suojadirektiivi 92/85/ETY muutoksineen).

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Tämä tuote sisältää yhden tai useita komponentteja, jotka eivät ole Kanadan DSL ja vuotuiset enimmäismäärät.

AICS Ei luettelon mukainen

ENCS Ei luettelon mukainen

KECI Ei luettelon mukainen

PICCS Ei luettelon mukainen

IECSC Ei luettelon mukainen

TCSI Ei luettelon mukainen

TSCA Ei mainittu TSCA-luettelossa

Varasto

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

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: 01.05.2019

H-lausekkeiden koko teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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 (yhdyshenkilön kemian seuran American Chemical Society osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

FG: Elintarvikelaatu

	Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0

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 standardisointijärjestö (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
P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja
STOT: Elinkohtainen 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

	Sivu: 21
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 01.05.2019
	Päiväys: 29.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 883462	Versio: 2.0