Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 *Versionumero 1.1* *Tarkistus: 14.09.2018*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID**

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Jarrunesteen yksityinen käyttö
Jarrunesteen teollinen käyttö
Jarrunesteen ammattimainen käyttö
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista

· **Aineen / valmisteen käyttö**
Vain asianmukaista käsittelyä.
jarruneste

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**

BUCHER AG LANGENTHAL
MOTOREX–Schmiertechnik
Bern–Zürich–Strasse 31
CH–4901 Langenthal
Telefon +41 (0)62 919 75 75

· **Ainoa edustaja vuonna EU:**

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Tietoja antaa:** msds@motorex.com
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 t / vrk
09 471 977
tai 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton
· **Varoitusmerkit** tarpeeton
· **Huomiosana** tarpeeton
· **Vaaralausekkeet** tarpeeton
· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**		
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indeksinumero: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli Eye Dam. 1, H318	≥10-<25%

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 Versionumero 1.1 Tarkistus: 14.09.2018

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 1)

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indeksinumero: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-Oksibisetanoli STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≥5-<10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indeksinumero: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-metoksietoksi)etanoli Repr. 2, H361d	1-2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoksietoksi)etanoli Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
· **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 *Versionumero 1.1* *Tarkistus: 14.09.2018*

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 2)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
· **Varastoluokka:** 10
· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m³, 10 ppm iho
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m³, 10 ppm

· **DNEL-arvot**		
143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/ acute-short term	103,4 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm2 (työntekijä)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/Workers/Systemic effects/ acute-short term	1.005 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm2 (työntekijä)
	DNEL/general popul/Local effects/ acute-short term	4,173 mg/cm2 (kuluttaja)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/ acute-short term	502,5 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm2 (kuluttaja)

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 3)

	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/Workers/Systemic effects/ acute-short term	96 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/ acute-short term	48 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Local effects/ acute-short term	48 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m3 (kuluttaja)
111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli		
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m3 (kuluttaja)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (kuluttaja)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m3 (työntekijä)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 *Versionumero 1.1* *Tarkistus: 14.09.2018*

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 4)

	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Local effects/ acute-short term	60,7 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m3 (kuluttaja)

· **PNEC-arvot**

143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 mg/kg (Vesieliöitä)
111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	10 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	20,9 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	2,09 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1,53 mg/kg (terrestrial organisms)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	12 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 mg/kg (Vesieliöitä)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 Versionumero 1.1 Tarkistus: 14.09.2018

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 5)

	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 mg/kg (terrestrial organisms)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Henkilökohtainen suojavarustus:**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
· **Hengityssuoja:**
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.
· **Käsisuojus:**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· **Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.
· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
· **Yleiset ohjeet**
· **Olomuoto:**

Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Meripihkanvärinen
· **Haju:**	Tyypillinen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 *Versionumero 1.1* *Tarkistus: 14.09.2018*

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 6)

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:**	7,5 (DIN 51369)
· **Tilanmuutos**	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	>300 °C (DIN EN ISO 3405)
Jähmettymislämpötila/-alue:	<-50 °C
· **Leimahduspiste:**	>140 °C
· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**	Ei voida käyttää.
· **Syttymislämpötila:**	203 °C (DIN 51794)
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty.
· **Itsesyttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· **Räjähdysrajat:**	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· **Höyrypaine:**	Ei määrätty.
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	1,08 g/cm³ (ASTM D 4052)
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Höyryntiheys:**	Ei määrätty.
· **Haihtumisnopeus:**	Ei määrätty.
· **Liukenevuus/sekoittuvuus**	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:**	Ei määrätty.
· **Viskositeetti:**	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	22 mm²/s @ 20 °C
	22 mm²/s @ 40°C
· **9.2 Muut tiedot**	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 7)

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli		
Oraali	LD50	5.000-11.300 mg/kg (rat)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	3.540 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 16h	2,4 mg/l (rat)
	NOAEL	94 mg/m3 (rat)
	NOAEC	120-152,52 mg/m3 (rat)
	NOEC	40 mg/m3 (rat)
111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli		
Oraali	LD50	1.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	10.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	40.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	13.300 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (rat)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli		
Oraali	LD50	7.128-8.188 mg/kg (mouse)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	9.404 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (guinea pig)
Inhaloituna	NOAEC	1,06 mg/l (rat)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli		
Oraali	LD50	2.410-5.530 mg/kg (mouse)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (rat)
Inhaloituna	NOAEL	14 ppm (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 Versionumero 1.1 Tarkistus: 14.09.2018

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 8)

· ***Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen***
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· ***Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen***
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· ***Aspiraatiovaara*** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· ***12.1 Myrkyllisyys***

· ***Vesimyrkyllisyys:***	
143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli	
LC50	*2.182-14.257 mg/l/96h (fish)*
LC0	*2.150 mg/l/96h (fish)*
LC100	*4.600 mg/l/96h (fish)*
LC50	*1.740-5.521 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
	2.400 mg/l/48h (fish)
LC50	*2.400-2.967 mg/l/24h (fish)*
EC10	*233,9-235,6 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)*
EC50	*174,5-3.167,5 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
EC10	*151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)*
EC50	*500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)*
EC50	*518,3 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)*
EC0	*500 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
EC50	*500-3.141,3 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
NOEC	*97,7-174,6 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)*
	174,6 mg/l/21d (fish)
NOEC	*62,5-499 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)*
111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli	
LC50	*75,2 mg/l/96h (fish)*
LC50	*1.500 mg/l/28d (fish)*
EC50	*10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
EC50	*6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)*
EC50	*33.911 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)*
NOEC	*7.500-15.000 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)*
NOEC	*100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)*
NOEC	*8.590-24.000 mg/l/7d (Vedessä elävät selkärangattomat)*
	15.380-32.000 mg/l/7d (fish)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli	
LC50	*5.741 mg/l/96h (fish)*
EC10	*688 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
EC50	*1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)*
EC50	*1.192 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)*
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli	
LC50	*1.300 mg/l/96h (fish)*
EC50	*100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)*

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 Versionumero 1.1 Tarkistus: 14.09.2018

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 9)

EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys**	
143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli	
jakaantumiskerroin	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli	
jakaantumiskerroin	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli	
jakaantumiskerroin	≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	>75 % (28d) (Biodegradability)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli	
jakaantumiskerroin	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (lisäyksen 1 mukaan AwSV): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Kierrätyksessä käännyttävä jätehuollon puoleen.

· **Euroopan jäteluetteloon**	
16 01 13*	jarrunesteet

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 Versionumero 1.1 Tarkistus: 14.09.2018

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 10)

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	tarpeeton
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **luokka**	tarpeeton
· **14.4 Pakkausryhmä**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	tarpeeton
· **14.5 Ympäristövaarat:**	Ei voida käyttää.
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Ei voida käyttää.
· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **UN "Model Regulation":**	tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 54

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.
Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N: o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti.
Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Produktsicherheit
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 Versionumero 1.1 Tarkistus: 14.09.2018

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kategoria 2
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2

Liite: altistusskenaario 1

· ***Altistusskenaarion lyhyt kuvaus*** *Jarrunesteen teollinen käyttö*
· ***Käyttöala***
SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
· ***Tuoteluokka*** *PC17 Hydraulinesteet*
· ***Prosessiluokka***
PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa
· ***Ympäristöpäästöluokka***
ERC7 Käyttönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa
ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö
ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
· ***Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus***
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
· ***Käyttöehdot***
· ***Kesto ja tiheys*** *5 työpäivää/viikko.*
· ***Fysikaaliset ominaisuudet***
· ***Fysikaalinen olotila*** *Nestemäinen*
· ***Aineen pitoisuus seoksessa*** *Aine on pääaine.*
· ***Muut käyttöehdot***
· ***Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle***
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· ***Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen*** *Ei tarvita.*
· ***Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana***
Ei sovellu
· ***Riskienhallintatoimenpiteet***
· ***Työntekijän suoja***
· ***Järjestelytoimenpiteet*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Tekniset suojaustoimenpiteet*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet***
· ***Ilma*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Vesi*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Jätehuoltotoimenpiteet*** *Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.*
· ***Jätehuoltomenetelmät*** *Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.*
· ***Jätelajit*** *Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.*

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 *Versionumero 1.1* *Tarkistus: 14.09.2018*

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 12)

· **Altistusennuste**
· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistusskenaario 2

· **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Jarrunesteen ammattimainen käyttö
· **Käyttöala**
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
· **Tuoteluokka** PC17 Hydraulinesteet
· **Prosessiluokka**
PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa
· **Ympäristöpäästöluokka**
ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö
ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
· **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
· **Käyttöehdot**
· **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
· **Fysikaaliset ominaisuudet**
· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
· **Muut käyttöehdot**
· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
· **Riskienhallintatoimenpiteet**
· **Työntekijän suoja**
· **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
· **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
· **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
· **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
· **Altistusennuste**
· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistusskenaario 3

· **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Jarrunesteen yksityinen käyttö

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.09.2020 *Versionumero 1.1* *Tarkistus: 14.09.2018*

Kauppanimike: RACING BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 13)

· **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
· **Tuoteluokka** PC17 Hydraulinesteet
· **Prosessiluokka**
PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa
· **Ympäristöpäästöluokka**
ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö
ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
· **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
· **Käyttöehdot**
· **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
· **Fysikaaliset ominaisuudet**
· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
· **Muut käyttöehdot**
· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
· **Riskienhallintatoimenpiteet**
· **Työntekijän suoja**
· **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
· **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
· **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
· **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
· **Altistusennuste**
· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.