

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**
- **Artikkelinumero:** 00875-12
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
Teolliseen käyttöön vain  
Jäähdytys voiteluainekonsentraatti
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja / Maahantuoja:**  
BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
Sveitsi  
Tel.: +41 (0)34 460 01 01  
Fax: +41 (0)34 460 01 00  
E-mail: blaser@blaser.com
- 
- Edufix OY  
Leikosaarentie 27 B 51  
FI-00990 Helsingfors  
Finnland  
Tel.: +358 (0)50 377 7628  
Email: panu.ranta@edufix.fi  
Internet: www.edufix.fi
- **Tietoja antaa:**  
Osasto tuoteturvallisuus  
E-mail: reach@blaser.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Myrkytystapauksissa hätänumero: Myrkytystietokeskus (09) 471 977  
Sveitsi: lyhennetty puhelinnumeroita 145 (tai: + +41 (0) 44 / 251 51 51) Toksisuus-Info-Center CH-Zurich

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaralausekkeet**  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Turvausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- **2.3 Muut vaarat ei**

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seos mineraaliöljy, emulgointi-, stabilointi- ja estäjät

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

EINECS: 271-781-5 Reg.nr.: 01-2119527859-22-0000	Öljy-sulfonihappo, natriumsuola Eye Irrit. 2, H319	>5,0-9,9%
EINECS: 203-489-0 Reg.nr.: 01-2119539582-35-0000	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	>5,0-9,9%
EINECS: 212-222-7 Reg.nr.: KE-28261	1-Fenoksipropan-2-oli Eye Irrit. 2, H319	>1,0-4,9%
EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: n.a. (not applicable) BPR	Natrium omadine Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 0,20%
ELINCS: 420-590-7 Reg.nr.: n.a. (not applicable) BPR	isotiatsolinone Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317	< 0,10%

- **Lisätietoja:** Ei mainittu CAS-, EINECS- tai rekisterinumeroita on pidettävä oma/luottamuksellisina.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **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:** CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukilla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Lisätiedot** Tulleille alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihukilla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Vaarallisia aineita ei vapaudu.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.  
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien aineiden kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Suojattava pakkaselta.  
Optimaalinen säilytyslämpötila -70 °C ja 40 °C.  
Kesto tallennustilaa: suljettuna alkuperäisessä astiassa, vähintään 24 kuukautta.
- **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 raja-arvoin:**  
Yleinen maininta arvo jääkaapeille voiteluaineet (sitoumuksetta): 10 mg/m<sup>3</sup>.

**2-Metyyli-2,4-pentaanidioli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 200 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 120 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:**  
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**  
Valittujen suojakäsineiden on täytettävä tekniset EU-direktiivi 89/686/ETY ja standardia EN374.  
Sopivien käsineiden ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.  
Murtaa, muun muassa materiaalista riippuen tiheys ja käsine ja siksi on määritettävä kussakin yksittäistapauksessa.  
Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Kulunut tuote vaihdettava!  
Suojakäsineitä: nitrilikumi, paksuus on vähintään 0,3 mm.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:** Turvallisuus lasien kanssa puoli suojelu (frame lasit) EN 166

(jatkuu sivulla 4)

FI

**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

(jatkuu sivulla 3)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto:

**Muoto:** Neste

**Väri:** Vihreä

· **Haju:** jälkeen appelsiinit

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** 8,5 - 9,2 @ 50 g/l H<sub>2</sub>O (DIN 51369 / ASTM D1287)

#### · Tilanmuutos

**Sulamispiste/sulamialue:** Ei sovellettavissa

**Kiehumispiste/kiehumialue:** > 300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

**Tippumispiste:** Ei sovellettavissa

· **Pourpoint** <- 30 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

· **Leimahduspiste:** 144 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** > 500 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Räjähdyksrajat (@1013 mbar):** yleiset arvot mineraaliöljyä, ei näin ollen tuotteesta

· **Alempi:** Ei määrätty.

· **Ylempi:** Ei määrätty.

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei sovellettavissa

· **Höyrypaine:** Ei määrätty.

· **Taitekerrointa:** 1.487

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,94 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)

· **Höyryn tiheys** Ei voida käyttää.

· **Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.

#### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Emulgoiva.

· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrätty.

#### · Viskositeetti

**Dynaaminen:** Ei määrätty.

**Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:** 43 mm<sup>2</sup>/s (ISO 3104 / ASTM D445)

· **9.2 Muut tiedot** turvallisuudelle olennaiset tiedot, jotka on pidettävä tuote-eritelmiä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Ei tunneta ohjeiden mukaisessa käytössä.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

(jatkuu sivulla 4)

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

> 2000 - < 5000 mg / kg (suun kautta, rotta)

> 5.100 mg/m<sup>3</sup> 4h (hengitettynä, rotta)

\* Puhdasta ainetta

**Öljy-sulfonihappo, natriumsuola**

Oraali	LD50	> 6000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)

**2-Metyyli-2,4-pentaanidioli**

Oraali	LD50	3700 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	8560 mg/kg (Rabbit)

**1-Fenoksipropan-2-oli**

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (Rat)

**Natrium omadine**

Oraali	LD50	750 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
Dermaali	LD50	700 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.
Inhaloituna	LD50	2,7 mg/L (Rat)

**isotiatsolinone**

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (Rat)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Vesimyrkyllisyys:**

**1-Fenoksipropan-2-oli**

EC50/96h	>100 mg/L (Algae) 220-460 mg/L (Brachydanio rerio)
EC50/48h	>100 mg/L (Daphnia magna)

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

(jatkuu sivulla 5)

**Natrium omadine**

EC50/96h	0,00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0,0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

**isotiatsolinone**

EC50/96h	0,2 mg/L (Bak) (6h) 0,15 mg/L (Poecilia reticulata) (96h, Bachforelle)
EC50/48h	0,093 mg/L (Daphnia magna) (48h, Immobilisierung)
EC50/72h	0,45 mg/L (Algae) (OECD 201)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **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.

• **Euroopan jäteluetteloon**

12 01 07	mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka eivät sisällä halogeeneja (ei emulsioita eikä liuokset)
12 01 09	työstöemulsioita ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **luokka** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

FI



**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

(jatkuu sivulla 6)

· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· <b>IATA</b>	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 56th Edition 2015
· <b>UN "Model Regulation":</b>	tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** CLP/GHS-merkintöjen osat on myönnetty 2 §.

· **Kansalliset määräykset:**

Tuote on merkittävä varoitusmerkinnällä vaarallisista aineista annetun asetuksen viimeisen voimassaolevan version mukaisesti.

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

· **Eriyistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

Tämä valmiste ei sisällä mitään SVHC ("Substances of Very High Concern")

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asetusten ja hyväksynnät / listat:**

Tietoa REACH rekisterinumero 3 §:

Jos ei ole REACH-rekisteröinti numerot mainittujen vaarallisten aineiden lopussa 2010, nämä luvut ovat tiedossa ja ilmoitettu vain 3 kohdassa sen tonnimäärä rekisteröinnin jälkeen vuoden 2013 osalta loppuun mennessä 2018, tai on vapautettu REACH-asetuksen (esim. polymeerit).

· **RoHS:**

Tuote on yhteensopiva EU: n direktiivit 2011/65/EY, 2002/95/EY sähkö- ja elektroniikkalaiteromun 2002/96/EY, 2003/11/EY, 2005/53/EY ja RoHS.

Seuraavat aineet eivät sisälly:

Pentabromidi difenyylietteri, oktabromidi difenyylietteri, polybromibifenyyliä difenyylietteri (PDBE) ja / tai polybromidifenyylietteriä (PBB), lyijyä tai sen yhdisteitä, kadmiumia tai sen yhdisteet, elohopea ja sen yhdisteet, kromi Cr<sup>6+</sup>-yhdisteet.

· **IP346:**

Mineraaliöljy Raffinaattien sisältyvät merkitsemätön.

Polysyklisiä aromaattisia (PCA) pitoisuus on < 3% IP346 (Polyaromaatit).

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Product Safety Department

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: BLASOCUT® 2000 CF**

(jatkuu sivulla 7)

- **Yhteydenottohenkilö:** Dr. Mosimann + Mr. Frei

- **Toimittajan huomautus:**

Edellä mainitut tiedot vastaavat meidän nykyisen tietämyksen ja kokemuksen. Käyttöturvallisuustiedote toimii kuvaus tuotteiden osalta tarvittavat turvatoimet. Merkinnät eivät ole tarkoitettu takuut ominaisuuksia.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Rajoitus ja vaarallisten aineiden

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

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

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

Acute Tox. 4: Väkitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - väkitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

- \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

Tähti (\*) vasemmalla puolella osoittaa vastaavia muutoksia edelliseen versioon.

FI