

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

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Grindex 10**
- **Artikkelinumero:** 01101-04
- **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**  
Skin Irrit. 2            H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2            H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Aquatic Chronic 3    H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**  
P280                    Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

(jatkuu sivulla 2)

FI

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 1)

- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat ei**
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seos typen orgaanisten happojen (suolat) ja estäjät

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

	Karboksyylihapot neutraloidaan alkanoliamiinit*	>5,0-9,9%
	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
EINECS: 213-618-2 Reg.nr.: a) 01-2119457026-42-00 b) 01-2119457892-27-00	Natriumsitraatti Eye Irrit. 2, H319	>1,0-4,9%
	Bentsotriatsoli, natriumsuola Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,00%
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	< 0,25%
Polymer Reg.nr.: not applicable	Poly kvaternaariset ammoniumkloridi Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	< 0,10%

- **Lisätietoja:**  
Ei mainittu CAS-, EINECS-tai rekisterinumero on pidettävä oma/luottamuksellisina.  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. 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.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Vaarallisia aineita ei vapaudu.  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**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 räjähdysuojaohjeet:** 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.  
Optimaalinen säilytyslämpötila -15 °C ja 40 °C.  
Parasta ennen: suljettuna alkuperäisessä astiassa, vähintään 12 kuukaudet.
- **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>.

**Trietanolamiini**

HTP Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m<sup>3</sup>

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **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.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.

(jatkuu sivulla 4)

FI

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 3)

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / 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 selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:** Turvallisuus lasien kanssa puoli suojelu (frame lasit) EN 166

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Neste

**Väri:** Kellertävä

· **Haju:** Heikko, tyypillinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** 8,7 - 9,9 @ 50 g/l H<sub>2</sub>O (DIN 51369 / ASTM D1287)

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamialue:** Ei sovellettavissa

**Kiehumispiste/kiehumialue:** > 100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

**Tippumispiste:** Ei sovellettavissa

· **Pourpoint** < 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

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

· **Syttymislämpötila:** Ei sovellettavissa

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

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

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

· **Räjähdyksrajat (@1013 mbar):**

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei sovellettavissa

· **Taitekerrointa:** 1.428

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,12 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)

· **Höyryn tiheys** Ei voida käyttää.

· **Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 4)

- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Täydellisesti sekoittuva.
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrätty.
- **Viskositeetti**  
**Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:** 10 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.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Typpioksidit (NOx)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**  
\* Puhdasta ainetta

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Oraali	LD50	10265 mg/kg
Dermaali	LD50	14304 mg/kg
Inhaloituna	LD50	143 mg/L

**Karboksylihapot neutraloidaan alkanoliamiinitt\***

Oraali	LD50	1089 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LD50	11 mg/L (ATE)

**Bentsotriatsoli, natriumsuola**

Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

**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)

**Poly kvaternaariset ammoniumkloridi**

Oraali	LD50	1951 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LD50	2,9 mg/L (Rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 5)

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

**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)

**Poly kvaternaariset ammoniumkloridi**

LC50/96h 0,047 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50/48h 0,37 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 0,0019 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.

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Haitallinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
haitallinen vesieläimille

· **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 jäteluettelo**

12 01 10\* synteettiset työstö-öljyt

12 01 09\* työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

FI

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· luokka</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Pakkausryhmä</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	Ei
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kuljetus/lisätietoja:</li> </ul>	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	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
- Erityistä 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 hyväksynyt / listat:

Tietoa REACH rekisterinumerot 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.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: Grindex 10**

(jatkuu sivulla 7)

H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Product Safety Department
- **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  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3

**• \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

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

FI