

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: Grindex 10 CO

Artikkelinumero: 01100-05

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:

Ohjeita kemikaalihätätilanteissa, roiskeiden, tulipalon tai altistumisen varalta: +358 9 7479 0199 (24h / 7d)

Myrkytystapauksissa hätänumero: Myrkytystietokeskus (09) 471 977

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.

Turvausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(jatkuu sivulla 1)

- P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä 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:**
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
Seos typen orgaanisten happojen (suolat) ja estäjät

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | Bentsotriatsoli, natriumsuola* Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | >10-<20% |
| | Karboksylihapot, neutraloidaan alkanoliamiinit* Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | >5-9,9% |
| | Karboxylové kyseliny, alkalické soli * Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | >1-2,9% |
| polymeeri Reg.nr.: not applicable | Poly kvaternaariset ammoniumkloridi Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | <0,25% |

- **Lisätietoja:**
* Neutralointi tuote: tasapaino ioniparien mukaisesti REACH-asetuksen liitteen V 4.
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Ei sovelleta, keskittyä ei fleeting.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmää 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:** CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(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:**
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
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

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Aineosat työpaikkakohtaisin raja-arvoin:**

Trietanolamiini

HTP Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m³

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **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)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(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: Nestemäinen

Väri: Keltainen

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** 8.7-9.4 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369 / ASTM D1287)

· **Tilanmuutos**

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei sovellettavissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue: >100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

· **Tippumispiste:**

Pourpoint <0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

· **Leimahduspiste:** >120 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** Ei sovellettavissa
ei määrätty

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

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

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

· **Räjähdyksrajat (@1013 mbar):**

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

· **Hapettavuus:** Ei sovellettavissa

· **Taitekerrointa:** 1,441

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,12 g/cm³ (DIN 51757 / ASTM D1217)

· **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.

Ei määrätty.

· **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(jatkuu sivulla 4)

- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Täydellisesti sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.
- **Viskositeetti**
Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa: 12,8 mm²/s
- **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 (NO_x)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

| | | |
|--------|------|-------------|
| Oraali | LD50 | 3.119 mg/kg |
|--------|------|-------------|

Poly kvaternaariset ammoniumkloridi

| | | |
|-------------|------|-----------------------|
| Oraali | LD50 | 1.951 mg/kg (Rat) |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (Rabbit) |
| Inhaloituna | LD50 | 2,9 mg/L (Rat) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihositytävyyttä/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys**
- **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.
- **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.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

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:

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

haitallinen vesielioille

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.

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:

Ei voida käyttää.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei voida käyttää.

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

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · IATA | IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition |
| · UN "Model Regulation": | 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 §.
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO (LIITE XIV)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **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 hyväksynät / 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 2015/863/EY, 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), Bis (2-etyyliheksyyli) ftalaatti (DEHP), Bentsyylibutyyliftalaatti (BBP), Dibutyyliftalaatti (DBP), Diisobutyyliftalaatti (DIBP);
lyijyä tai sen yhdisteitä, kadmiumia tai sen yhdisteet, elohopea ja sen yhdisteet, kromi Cr⁶⁺-yhdisteet.

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Grindex 10 CO

(jatkuu sivulla 7)

· **BSE/TSE:**

Materiaalit ja/tai synteettisesti muutettujen aineiden, jotka ovat eläinperäisiä nautaeläinten, lampaiden, vuohien, kissat, koirat, peura, hirvi ja/tai minkki, eivät sisälly tähän tuotteeseen.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Product Safety Department

· **Yhteydenottohenkilö:** Mrs. Wilson + Mr. Feller

· **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:**

RoHS: Rajoitus ja vaarallisten aineiden

ADR: Accord relatif au transport international 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

ATE: Akuutti myrkyllisyys arvio

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

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

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

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

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

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