# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**



Painatuspäivämäärä: 19.05.2021
Tarkistus: 19.05.2021
Versionumero: 1.00

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

· **1.1 Tuotetunniste**
· **Kauppanimike:** ***Marmori & kivi Kylläste***
· **Tuotemerkki:** MELLERUD
· **Lajitelma:** CLASSIC
· **Artikkelinumero:** 2169100875
· **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
· **UFI:** YA20-U0DR-K00H-PKKK

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Relevantit tunnistetut käytöt:** Kiven kyllästys
· **Käytöt, joita ei suositella**
Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-990
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de

· **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de

· **Kansallinen yhteystaho:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
· **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**
Suomi: Puhelin (maksuton):0800 147 111 Puhelin (normaalihintainen):09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.
Ruotsi: 112 – begär Giftinformation

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus** Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**


GHS02


GHS08

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset
Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset

· **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.
· **Lisätietoja:**
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Erityisiä pakkausta koskevia määräyksiä:**
Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).
Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

· **2.3 Muut vaarat** Ei mitään normaalissa käytössä.

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 90622-57-4<br>EY-numero: 920-901-0<br>Reg.nr.: 01-2119456810-40-XXXX | Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset<br>Asp. Tox. 1, H304 | ≥25-<65% |
| EY-numero: 927-285-2<br>Reg.nr.: 01-2119480162-45-XXXX | Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset<br>Asp. Tox. 1, H304 | ≥25-<65% |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2<br>Reg.nr.: 01-2119450011-60-XXXX | (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | ≥10-<15% |

· **SVHC**
Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan ≥ 0,1% (w/w).
· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä pois lämpimällä vedellä ja saippualla.
Levitä rasvaista voidetta.

· **Aineen päästyä silmiin:**
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**
Älä aiheuta oksentamista. Soita välittömästi lääkäriin tai myrkytyskeskukseen.
Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
· **Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Ihokosketuksessa:** Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.

· **Aineen päästyä silmiin:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Nieltyä:**
Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskiminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume. Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet,tukkoisuus, jatkuva yskiminen tai vinkuminen.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.
Kemiallisen pneumoniitin mahdollisuus.
Hoito oireiden mukaan.
Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## 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**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO2)
Saattaa muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma seoksen.
Syttyviä höyryjä voi olla läsnä myös leimahduspisteen alapuolisissa lämpötiloissa.
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:**
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.



(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

· **Muu kuin pelastushenkilökunta**
Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

· **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla.

· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

· **Käsittely:**
Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.

· **Suositeltava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.

· **Varastoluokka:** 3

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

· **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

| · **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** | |
|---|---|
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| RCP-TWA (EU) | Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 165 ppm<br>Vapour / Total Hydrocarbons |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | |
| HTP (FI) | Pitkäaikaisarvo: 310 mg/m³, 50 ppm<br>iho |
| IOELV (EU) | Pitkäaikaisarvo: 308 mg/m³, 50 ppm<br>iho |
| OEL (SE) | Lyhytaikaisarvo: 450 mg/m³, 75 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 300 mg/m³, 50 ppm<br>H, V |

· **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:** Ei voida käyttää.

· **8.1.2 DNEL-arvot** Ei tietoja.
· **8.1.3 PNEC-arvot** Tietoja ei ole käytettävissä.

· **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
Työpaikan ilmanpuhtauden mittausmenetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.

· **8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä.Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

· **Hengityksensuojaus**
Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.
Hengityksensuojaus vaaditaan:
aerosolin tai sumun muodostuminen
· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodin A-P1

· **Käsien suojaus**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käytettävä käsineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.
· **Täysikosketus:**
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,33 mm
Läpäisyaika: 480 min

· **Roiske kosketus:**
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisyaika: 480 min

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsinemateriaali**
Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL Camatril® 731 (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksyttyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)

· **Kehosuojus:**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

· **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|---|---|
| · **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot** | |
| · **Yleiset ohjeet** | |
| · **Olomuoto** | Nestemäinen |
| · **Väri:** | Kirkas |
| · **Haju:** | Mieto |
| · **Hajukynnys:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Sulamis- ja jäätymispiste** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** | ≥ 184 °C (CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)) |
| · **Syttyvyys** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Alempi ja ylempi räjähdysraja** | |
| · **Alempi:** | ≥ 0,6 Vol % (Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset) |
| · **Ylempi:** | ≤ 7 Vol % (CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset) |
| · **Leimahduspiste:** | ≥ 58 °C (EN ISO 13736) |
| · **Itsesyttymislämpötila:** | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · **Hajoamislämpötila:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **pH** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Happamuus/emäksisyys:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Viskositeetti:** | |
| · **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa** | < 20,5 $mm^2/s$ |
| · **Pintajännitys:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Liukoisuus** | |
| · **veteen:** | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** | > 1 hPa (Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset) |
| · **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys** | |
| · **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** | ≥ 0,778 – ≤ 0,782 $g/cm^3$ (ISO 387) |
| · **Suhteellinen tiheys** | 0,780 (EC method A.3) |
| · **Höyryntiheys:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **9.2 Muut tiedot** | |
| · **Olomuoto:** | |
| · **Muoto:** | Neste |

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä: 19.05.2021
Tarkistus: 19.05.2021
Versionumero: 1.00

**Kauppanimike:** ***Marmori & kivi Kylläste***

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|---|---|
| · **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet** | |
| · **Syttymislämpötila:** | > 200 °C (CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset) |
| · **Räjähtävyys:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · **Syövyttävyys metalleille:** | |
| · **Päätelmä/yhteenveto** | Ei syövyttävä |
| · **Tilanmuutos** | |
| · **Same-/selvityspiste** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Hapettavuus:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Haihtumisnopeus:** | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| · **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** | |
| · **Räjähteet** | tarpeeton |
| · **Syttyvät kaasut** | tarpeeton |
| · **Aerosolit** | tarpeeton |
| · **Hapettavat kaasut** | tarpeeton |
| · **Paineen alaiset kaasut** | tarpeeton |
| · **Syttyvät nesteet** | Syttyvä neste ja höyry. |
| · **Syttyvät kiinteät aineet** | tarpeeton |
| · **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** | tarpeeton |
| · **Pyroforiset nesteet** | tarpeeton |
| · **Pyroforiset kiinteät aineet** | tarpeeton |
| · **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** | tarpeeton |
| · **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** | tarpeeton |
| · **Hapettavat nesteet** | tarpeeton |
| · **Hapettavat kiinteät aineet** | tarpeeton |
| · **Orgaaniset peroksidit** | tarpeeton |
| · **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** | tarpeeton |
| · **Flegmatoidut räjähteet** | tarpeeton |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
Syttyvien seosten muodostuminen mahdollista ilmassa lämmitettäessä yli leimahduspisteen ja/tai suihkutettaessa tai sumutettaessa.
Voimakkaita reaktioita vahvojen alkalien ja hapettimien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Avotulen tai muun syttymislähteen vaikutuksesta.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Emäkset
Vahvat hapot.
Voimakkaat hapettimet.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalopauksessa: Katso kappale 5
Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.



(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

· **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

| · **Kokeellinen/laskettu tieto:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | LD50 | > 5.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 401) |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | LD50 | > 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD402) |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | LC 50 | (Luokituskriteerit eivät täyty) (LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | LD50 | > 5.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 423) |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | LD50 | > 3.160 mg/kg bw (kani) (OECD402) |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | LC50/4h/Dampf | > 4.951 mg/l (rotta) (OECD403) |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | | |
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | LD50 | > 5.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 401) |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | LD50 | > 2.000 mg/kg bw (kani) (OECD402) |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | LC50/4h/Dampf | 55 – 60 mg/l (rotta) (OECD403) |

| · **Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:** | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | - | (Ei oleellinen) |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | - | (Ei oleellinen) |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | - | (Ei oleellinen) |

· **ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet**

| · **Kokeellinen/laskettu tieto:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Tulos: | Ei ärsytystä | IUCLID (Luokituskriteerit eivät täyty) (Labelling with EUH066) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Tulos: | Ei ärsytystä | IUCLID (Luokituskriteerit eivät täyty) (Labelling with EUH066) |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | | |
| Tulos: | Ei ärsytystä | (kani) (OECD404) |

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

| · **Luokitus:** | | |
|---|---|---|
| Tulos: | Lisämerkinnät: | (EUH066) |
| | Ei saa luokitella iholle ärsytysvaaralliseksi | (Luokituskriteerit eivät täyty) |

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet**

| · **Kokeellinen/laskettu tieto:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Tulos: | Ei ärsyttävää | (kani) (OECD 405) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Tulos: | Ei ärsyttävää | (kani) (OECD 405) |

(jatkuu sivulla 9)

(jatkuu sivulla 8)

| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | | |
|---|---|---|
| Tulos: | Ei ärsyttävää | (kani) (no guideline available) |

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

| · **Luokitus:** | |
|---|---|
| Ei saa luokitella silmävaurion aiheuttavaksi | (Luokituskriteerit eivät täyty) |

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet**

| · **Kokeellinen/laskettu tieto:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Tulos: | Ei aiheuta ihon herkistymistä | (marsut) (OECD406) |
| | Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen | (Ei oleellinen) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | | |
| Tulos: | Ei aiheuta ihon herkistymistä | (marsut) (OECD406) |
| | Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen | (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia) |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | | |
| Tulos: | Ei aiheuta ihon herkistymistä | (Kokemukset ihmiset) (no guideline available) |
| | Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen | (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia) |

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| · **Luokitus:** | |
|---|---|
| Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi | (Luokituskriteerit eivät täyty) |

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1. H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **Toksikologisia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

| · **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** |
|---|
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu |



(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**
Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

· **Vesimyrkyllisyys:** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

| · **Vaaralliset aineet.** | |
|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| EC50/48 h | > 1.000 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) |
| LC50/96 h | > 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| NOELR/21d | 1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 211) |
| LL50 / 96 h | > 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203) |
| EL50 / 72 h | > 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | |
| EC50/72 h | > 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50/96 h | > 1.000 mg/l (Poecilia reticulata (guppy)) (OECD 203) |

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

| · **Luokitus:** | |
|---|---|
| Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi | (Luokituskriteerit eivät täyty) |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| · **Vaaralliset aineet.** | |
|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| Pysyvyys | (Tuotetta ei ole testattu) |
| Biohajoavuus | 42 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| Pysyvyys | (Tuotetta ei ole testattu) |
| Biohajoavuus | 77,6 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test) |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | |
| Pysyvyys | (Tuotetta ei ole testattu) |
| Biohajoavuus | 96 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test) |

· **12.3 Biokertyvyys**

| · **Vaaralliset aineet.** | |
|---|---|
| **CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| Kertyvyys eläviin kudoksiin | (Biokertymää ei odoteta) |
| **Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset** | |
| Kertyvyys eläviin kudoksiin | (Tuotetta ei ole testattu) |
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | |
| log Pow | 0,004 (25 °C) (OECD107 (Partition Coefficient,shake flask method)) |

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

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

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 11)

(jatkuu sivulla 10)

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

| · **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):** | |
|---|---|
| **CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli (PPG-2 METHYL ETHER)** | |
| EC20 | > 1.000 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209) |

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

| · **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:** **EWC-koodi:** | |
|---|---|
| 07 00 00 | ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET |
| 07 01 00 | orgaanisten peruskemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet |
| 07 01 04* | muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset |
| 15 00 00 | PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA |
| 15 01 00 | pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte) |
| 15 01 10* | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |
| HP3 | Syttyvä |
| HP5 | Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara |

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **13.1.2 Suositus:**
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

| | |
|---|---|
| · **YK-numero tai tunnistenumero** | |
| · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | UN1993 |
| · **ADR/RID/ADN** | UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. |
| · **IMDG, IATA** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |

(jatkuu sivulla 12)

(jatkuu sivulla 11)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/RID/ADN**




| | |
|---|---|
| · **luokka** | 3 (F1) Palavat nesteet |
| · **Lipuke** | 3 |

· **IMDG, IATA**




| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Palavat nesteet |
| · **Label** | 3 |
| · **14.4 Pakkausryhmä** | |
| · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Ympäristövaarat:** | Ei voida käyttää. |
| · **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Varoitus: Palavat nesteet |
| · **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** | 30 |
| · **EMS-numero:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** | Ei voida käyttää. |
| · **Kuljetus/lisätietoja:** | |
| · **ADR/RID/ADN** | |
| · **Rajoitetut määrät (LQ)** | 5L |
| · **Poikkeusmäärät (EQ)** | Koodi: E1<br>Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml<br>Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml |
| · **Kuljetuskategoria** | 3 |
| · **Tunnelirajoituskoodi:** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., 3, III |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** ≥ 486,7 – ≤ 1.035,8 g/l

· **Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)** säädöksiä ei ole

(jatkuu sivulla 13)

(jatkuu sivulla 12)

· **Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä** säädöksiä ei ole

· **Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY:** säädöksiä ei ole

· **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:** säädöksiä ei ole

· **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka** P5c SYTTYVÄT NESTEET
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5.000 t
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50.000 t

· **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**
Rajoitusehdot: 3

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

· **Kansalliset määräykset:**
Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
Kemikaalilaki 744/1989
Kemikaaliasetus 675/1993
Jätelaki, 646/2011
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

## KOHTA 16: Muut tiedot

· **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.

· **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **16.3 Koulutusohjeet**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Ole hyvä ja lukekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de

· **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances)

· **16.5 Lisäohjeet:**
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

| · **Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:** | |
|---|---|
| Syttyvät nesteet | Päättelysääntö |

(jatkuu sivulla 14)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä: 19.05.2021
Tarkistus: 19.05.2021
Versionumero: 1.00

**Kauppanimike:** ***Marmori & kivi Kylläste***

(jatkuu sivulla 13)

| | |
|---|---|
| Aspiraatiovaara | Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot. |

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **Yhteydenottohenkilö:**
Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de
Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu nollteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/ concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai
mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisenyhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta http://www.wikipedia.org.