

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021
Tarkistus: 28.01.2021
Versionumero: 2.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste*
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000875
- **EAN-koodi:** 4004666000875
- **Pakkaus:** 0,5 l HDPE-suorakaidepullo
- **Rekisteröintinumero** Kaikki tämän seoksen aineosat on rekisteröity REACH-asetuksen (aiemmin) mukaisesti.
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Suojakylläste
- **Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany
-
- Puhelin: +49 (0)2163/950 90-0
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
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysosastoissa:**
Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista)
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977
- **Yrityksen hätänumero:**
RAKENNUSKEMIA OY
Puhelin +358 19 457 4400
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **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 luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS08

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset
Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset
- **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Turvausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 1)

- 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:

- 1,8 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.
- 1,8 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.
- 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**
- Selostus:** Liuotainseos

Sisältää vaarallisia aineita:

EY-numero: 927-285-2 Reg.nr.: 01-2119480162-45-XXXX	Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset Asp. Tox. 1, H304	50 – < 80%
CAS: 90622-57-4 EY-numero: 920-901-0 Reg.nr.: 01-2119456810-40-XXXX	Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset Asp. Tox. 1, H304	25 – < 50%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksimetyylietoksi)propanoli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	5 – < 10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	etyyliasetatti Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 – < 5%

SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

Lisätietoja:

Huomautus P: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7).
 Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
 Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.
 Jos hengitys on vaikeaa potilas hengittää sisään happea.
 Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
 Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieltyä:

Huuhtelee suu.
 Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 2)

- Jos ainetta on nieltä, on olemassa vaara vakavan keuhkovaurion.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 - **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.
 - **Nieltä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
 - **Vaarat** Keuhkokuumevaara
 - **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Erityisiä hoito oireiden lievittämiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Voi muodostaa räjähtäviä kaasuihku-seoksia.
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Rikkidioksidi (SO₂)
Orgaanisia hajoamistuotteita
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot**
Tulipalon sattuessa ja kuumenna astiat voivat räjähtää.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
Tulille alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuo vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa.
Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Kaasut/höyryt/sumu isketään alas vesisuihkulla.
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **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**
Noudatettava etiketin ohjeita.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 3)

Huolehdyttävä hyvää tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

• Palo- ja räjähdysuaohteet:

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.
Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.
Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Suojaa lämmöltä.

• Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.
Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

• 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

• Varastointi:

• Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.

• Yhteisvarastointiohteet:

Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Varastoitava erillään elintarvikkeista.

• Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

• Suositeltava varastointilämpötila: +5 - +20 °C

• Varastoluokka: 3

• 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 työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

HTP Pitkäaikaisarvo: 310 mg/m³, 50 ppm
iho

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

HTP Lyhytaikaisarvo: 1470 mg/m³, 400 ppm
Pitkäaikaisarvo: 730 mg/m³, 200 ppm

• Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:

CAS: 7446-09-5 rikkidioksidi

HTP Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m³, 1 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

• 8.1.2 DNEL-arvot Ei tietoja.

• 8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

PNEC Makea vesi	0,26 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	1,25 mg/kg dw
PNEC Meriveden sedimentti	0,125 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,026 mg/l
PNEC Maaperä	0,24 mg/kg soil dw

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

• Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

• 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021
Tarkistus: 28.01.2021
Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 4)

- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.
- **8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:**
 - **Hengityssuoja:**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

Hengityksensuojaus vaaditaan:

Raja ylitettiin

riittämätön ilmanvaihto

Suihkutusprosessi

aerosolin tai sumun muodostuminen
 - **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**

Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141). /ABEK-suodatin

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.
- **Käsisuojaus:**
 - **Täysikosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: $\geq 0,33$ mm

Läpäisy aika: 480 min
 - **Roiske kosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm

Läpäisy aika: 480 min
 - **Käsin materiaalin läpäisy aika**

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 730 Camatril® (täysikosketus), KCL 741 Dermatril®L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsin materiaaleista. 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-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
 - **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet
 - **Silmäsuojus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
 - **Kehosuojaus:**

Ei vaadita normaalissa käytössä.

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja saappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)
- **8.2.3 Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **9.1.1 Olomuoto:**
 - **Muoto:** Nestemäinen
 - **Väri:** Väritön
 - **Haju:** Mieto
 - **Hajukynnys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
 - **pH-arvo:** Ei voida käyttää.
- **Tilanmuutos**
 - **Sulamis- tai jäätymispiste:** <-20 °C (*)
 - **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** ≥ 180 - ≤ 198 °C (*)
- **Leimahduspiste:** 23 °C (EN ISO 13736)
- **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Syttymislämpötila:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 5)

· Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,6 Vol % (*)
Ylempi:	7 Vol % (*)
· Hapettavuus:	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· Höyrypain 20 °C lämpötilassa:	>1 hPa (*, Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset)
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,776 – 0,78 g/cm ³ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	0,78 (ISO 15212-1)
	~0,778 (EC method A.3)
· Höyryntiheys:	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:	<20,5 mm ² /s
· Pintajännitys:	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· Liuteaineen erotuskoe:	
· 9.1.3 Fyysiset vaarat	
· Syövyttävyys metalleille:	
Päätelmä/yhteenveto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
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:**
Voimakkaat hapettimet.
Emäkset
Vahvat hapot.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 6)

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

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: 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.)

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

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)

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	4.934 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	20.000 mg/kg bw (kani) (No guideline followed)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/Dampf	> 20 mg/l (conversion value)

· Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

· Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset

Tulos: Ei ärsytystä | ICLID (Luokituskriteerit eivät täyty) (Labelling with EUH066)

CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset

Tulos: Ei ärsytystä | ICLID (Luokituskriteerit eivät täyty) (Labelling with EUH066)

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

Tulos: Ei ärsytystä | (kani) (OECD404)

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Tulos: Ei ärsytystä | (Luokituskriteerit eivät täyty) (Todistusnäyttö)

· Tuote/Seokset:

· Luokitus:

Ei saa luokitella iholle ärsytysvaaralliseksi | (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset

Tulos: Ei ärsyttävää | (kani) (OECD 405)

CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset

Tulos: Ei ärsyttävää | (kani) (OECD 405)

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

Tulos: Ei ärsyttävää | (kani) (no guideline available)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 7)

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Tulos:	Luokka 2 (Ärsyttävä)	(Yhdenmukaistetut luokitukset)
	Ei ärsyttävää	(kani) (OECD 405)

· Tuote/Seokset:**· Luokitus:**

Ei saa luokitella silmävaurion aiheuttavaksi (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· hengitysteiden tai ihon herkistyminen**· Vaaralliset aineet****· Kokeellinen/laskettu tieto:****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: 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)

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(Kokemukset ihmiset) (no guideline available)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei oleellinen) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

· Tuote/Seokset:**· Luokitus:**

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi (Luokituskriteerit eivät täyty) (perustuu ainesosien tuntemukseen)

· Toksikologisia lisätietoja:

Aspiraatiolla tarkoitetaan nesteen tai kiinteän kemikaalin joutumista suoraan suu- tai nenäontelon kautta tai epäsuorasti oksentamisen seurauksena henkitorveen ja alahengityselimiin. Aspiraatiovaaraan sisältyy vakavia välittömiä vaikutuksia kuten kemiallinen keuhkokuume, eri asteisia keuhkovammoja tai aspiraatiosta johtuva kuolema. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: *Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste*

(jatkuu sivulla 8)

· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/Seokset:

Päätelmä/yhteenvedo:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/Seokset:

Päätelmä/yhteenvedo:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Aspiraatiovaara

Tuote/Seokset:

Päätelmä/yhteenvedo:

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

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

· Vesimyrkyllisyys:

· Vaaralliset aineet.

· Kokeellinen/laskettu tieto:

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: 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))

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

EC50/72 h > 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h > 1.000 mg/l (Poecilia reticulata (guppy)) (OECD 203)

CAS: 141-78-6 etyyliasetatti

EC10/16h 2.900 mg/l (Pseudomonas putida (bakteeri))

EC50/48 h 717 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96 h 230 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu))

· Tuote/Seokset:

· Luokitus:

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

· Vaaralliset aineet.

Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus 77,6 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

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)

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus 96 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

(jatkuu sivulla 10)

FI

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021
Tarkistus: 28.01.2021
Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 9)

CAS: 141-78-6 etyyliasettaatti

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	100 % (28 d) (OECD 301 E)

• **Tuote/Seokset:**

• **Päätelmä/yhteenvedo**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.
Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

• **12.3 Biokertyvyys**

• **Vaaralliset aineet.**

Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset

Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Tuotetta ei ole testattu)
-----------------------------	----------------------------

CAS: 90622-57-4 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, <2 % aromaattiset

Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Biokertymää ei odoteta)
-----------------------------	--------------------------

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

log Pow	0,004 (25 °C) (OECD107 (Partition Coefficient,shake flask method))
---------	--

CAS: 141-78-6 etyyliasettaatti

Biokertyvyystekijä (BCF)	30
log Pow	0,73 (kokeellinen)

• **Tuote/Seokset:**

• **Päätelmä/yhteenvedo** Ei bioakkumulaatio.

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

• **Ekotoksiset vaikutukset:**

• **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

• **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmaisaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

• **Vaaralliset aineet.**

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

EC20	> 1.000 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209)
------	--

• **Tuote/Seokset:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

• **Ekologisia lisätietoja:**

• **Yleisohjeita:** 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 käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

• **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

• **Seuraavat jättekoodit 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 03*	orgaaniset halogenoidut liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
14 00 00	ORGAANISTEN LIUOTTIMIEN, JÄÄHDYTYSAINEIDEN JA PONNEKAASUJEN JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA NIMIKERYHMIÄ 07 JA 08)
14 06 00	orgaanisten liuottimien jätteet, jäähdytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut
14 06 02*	muut halogenoidut liuottimet ja liuotinseokset
HP3	Syttyvä

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021

Tarkistus: 28.01.2021

Versionumero: 2.00

Kauppanimike: *Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste*

(jatkuu sivulla 10)

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	UN1993
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETYYLIASETAATTI)
· ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE)
· IMDG, IATA	

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· 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

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	Varoitus: Palavat nesteet
· EMS-numero:	30
· Stowage Category	F-E,S-E
	A

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

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR/RID/ADN	E1
· Poikkeusmäärät (EQ):	5L
· Rajoitetut määrät (LQ)	Koodi: E1
· Poikkeusmäärät (EQ)	Enimmäisnettomäärä sisäpakkauksista kohti: 30 ml
	Enimmäisnettomäärä ulkopakkauksista kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021
Tarkistus: 28.01.2021
Versionumero: 2.00

Kauppanimike: *Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste*

(jatkuu sivulla 11)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETYLYIASETAATTI), 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:
- Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU): 766,6 – 770,6 g/l
- Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY) säädöksiä ei ole
- Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä¹ 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
- 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 (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP) säädöksiä ei ole
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET
- Rajoitusehdot: 3
- Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012 Ei koske tuotetta.

· Kansalliset määräykset:

Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!

Kemikaalilaki 744/1989

Kemikaaliasetus 675/1993

Jätelaki, 646/2011

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011

Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tarkoitettu seoksille.

KOHTA 16: Muut tiedot

· 16.1 Tiedot muutoksista:

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):

1-16

- **Korvaa version:** 24.04.2014 (1.0)

· 16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· 16.3 Koulutusohjeet

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Ole hyvä ja luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de

· 16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

Kemikaaliviraston luokituksen ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)

GisChem/ www.gischem.de

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)

CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/13

Painatuspäivämäärä: 28.01.2021
Tarkistus: 28.01.2021
Versionumero: 2.00

Kauppanimike: Marmori- ja luonnonkivipintojen kylläste

(jatkuu sivulla 12)

www.dguv.de/bgja/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 määriteltä:

Syttyvät nesteet	Päättelysäätö
Aspiraatiovaara	Tutkimustietojen perusteella

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 noliteho-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 sisävesille; 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 - Taloudellisen yhteistyön 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