

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike:** *Kivipintojen Suoja-aine*
 - **Tuotemerkki:** MELLERUD
 - **Lajitelma:** CLASSIC
 - **Artikkelinumero:** 2169102824
 - **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 - **Relevantit tunnistetut käytöt:** Tiivistys
 - **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**
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
 - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.
 - **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/14

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

· Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

· 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:** Silikonihartsin ja akrylaattien vesiemulsio

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) Eye Irrit. 2, H319	2,5- <5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,05%

· SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusrajan $\geq 0,1\%$ (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.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 2)

- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Poista piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti.
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
- **Ihokosketuksessa:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Aineen päästyä silmiin:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
- **Nieltyä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.
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:**
Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Piidioksidi (SiO_x)
Rikkidioksidi (SO₂)
Typpioksidia (NO_x)
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:**
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityssuojainta.
Räjähdy- ja palokaasu ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä
- **Muu kuin pelastushenkilökunta**
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoiva-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.
- **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 3)

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
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).
Varoitus - vuotanut aine voi olla liukasta.
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

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 Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

Palo- ja räjähdysuojaohteet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Yleiset suoja- ja hygieniaohteet:

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.

Yhteisvarastointiohteet: Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suojattava pakkaselta.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.

Suosittelava varastointilämpötila: Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.

Varastoluokka: 12

7.3 Eriytynen loppukäyttö

Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m³, 10 ppm

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 4)

· **Hajoamistuotteiden työperäiset altistusraja-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**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	20 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	67,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	67,5 mg/m ³

· **8.1.3 PNEC-arvot**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

PNEC Makea vesi	1 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	200 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	4 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	3,9 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,4 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,1 mg/l

· **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.

· **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.

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **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 käsiineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.

· **Täysikosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisy aika: 480 min

· **Roiske kosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisy aika: 480 min

· **Käsinemateriaali**

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (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. Liuettaessa 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).

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 5)

- **Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)
- **Kehosuojaus:**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suojavaalineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaasappaat, 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:** Valkoinen
- **Haju:** Tyypillinen akrylaattien haju
- **Hajukynnys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** ≥ 100 °C (CAS: 7732-18-5 H₂O)
- **Syttyvyys** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
- **Ylempi:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Leimahduspiste:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Hajoamislämpötila:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **pH 20 °C lämpötilassa** 8 – 9 (CIPAC MT 75.3)
- **Happamuus/emäksisyys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Viskositeetti:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa** 20 – 24 s (ISO 3 mm)
- **Pintajännitys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Täydellisesti sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** ≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** $\geq 1,018 - \leq 1,02$ g/cm³ (ISO 387)
- **Suhteellinen tiheys** $\sim 1,018$ (EC method A.3)
- **Höyryntiheys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

9.2 Muut tiedot

- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Emulsio
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Taitekerroin** 20,00 - 22,50 %
- **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

- **Räjähdeet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 6)

· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· 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** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** pakkanen
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvat hapot.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalopauksessa: Katso kappale 5
Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	7.291 mg/kg bw (rotta) (OECD 401) 2.410 mg/kg bw (hirii) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2.764 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC 50	(Luokituskriteerit eivät täyty) (LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE	125 mg/kg (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	ATE	311 mg/kg (kani)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE pöly/sumu	0,27 mg/l

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE	454 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kani)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE pöly/sumu	0,25 mg/l

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/14

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 7)

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE	100 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	ATE	50 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE pöly/sumu	0,05 mg/l

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

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

· Ihosyövyttävyysohjeistus Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ei ärsytystä (kani) (OECD404)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Tulos: Ihosyövyttävyysohjeistus, luokka 1 (kani) (OECD404)

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

Tulos: Ihosyövyttävyysohjeistus, Luokka 2 (Yhdenmukaistetut luokitukset)

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Tulos: Ihosyövyttävyysohjeistus, vaarakategoriat 1C (kani) (On basis of test data)

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

· Luokitus:

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ärsyttävä (kani) (No guideline followed)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (kani) (OECD 405)

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

· 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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (marsut) (OECD406)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 8)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Tulos: Ihon herkistyminen (Kategoria 1) (marsut) (OECD406)

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

Tulos: Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Tuotetta ei ole testattu)
Ihon herkistyminen (Kategoria 1) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Tulos: Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Tuotetta ei ole testattu)
Ei herkistävä (Yhdenmukaistetut luokitukset) (On basis of test data)

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

· **Luokitus:**

Hautallergen, Kategorie 1

· **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. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

· **Herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

CAS: 556-67-2 Oktametyyliisyklotetrasiloksaani

Luettelo II; III

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

LC50/48 h 2.750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/14

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 9)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

NOEC/21d	0,002 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 211)
NOEC/72h	0,004 mg/l (Scenedesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
NOEC/28d	0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
ErC50/72h:	0,031 mg/l (Chlorella vulgaris (viherlevä)) (OECD 201)
ErC10/48h	0,000224 mg/L (Navicula pelliculosa) (OECD 201)
ErC50/48h	0,00129 mg/L (Navicula pelliculosa) (OECD 201)
EC50/48 h	0,42 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
LC50/96 h	0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

NOEC/21d	0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD TG 215)
	0,91 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
ErC50/24h	0,108 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/96 h	0,99 mg/l (Mysidopsis bahia)
LC50/96 h	1,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

NOEC/48 h	0,00049 mg/l (Skeletonema costatum)
NOEC/72h	0,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50/48h	0,0052 mg/L (Skeletonema costatum)
EC50/48 h	> 986 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC50/72 h	5,8 mg/l (levä)
LC50/96 h	> 694 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))

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

· **Luokitus:**

Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Luokka 3

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Biohajoavuus	(OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water)
--------------	--

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

Biohajoavuus	(ei nopeasti hajoavaa)
--------------	------------------------

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Biohajoavuus	(Nicht leicht biologisch abbaubar) (On basis of test data)
--------------	--

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Biokertyvyystekijä (BCF)	> 100
log Pow	0,56 (kokeellinen)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Log Kow	2,92 (octanol/water)
---------	----------------------

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

Biokertyvyystekijä (BCF)	3,162 /L/kg
--------------------------	-------------

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/14

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 10)

Log Kow 0,64

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Biokertyvyystekijä (BCF) 3,162

Log Kow 0,63 – 0,71

- **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** Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

• Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

OECD 303 A: Activated Sludge Units > 83 % (Aktiivilietteen organismit)

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

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

EC20/0,5 h 10,4 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))

EC20/3h 7,3 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209)

CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)

EC20/3h 3,3 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209)

• Ekologisia lisätietoja:

- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Yleisohjeita:**
haitallinen vesieliölle
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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 jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWC-koodi:

08 00 00 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTOSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET

08 01 00 maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet

08 01 19* maalia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

• 13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

• 13.1.2 Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

• Suositeltava puhdistusaine:

Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

FI

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 11)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| · YK-numero tai tunnistenumero | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |

· 14.4 Pakkausryhmä

- | | |
|---------------------------|-----------|
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
|---------------------------|-----------|

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| · 14.5 Ympäristövaarat: | Ei voida käyttää. |
|-------------------------|-------------------|

- | | |
|---|-------------------|
| · 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
|---|-------------------|

- | | |
|---|-------------------|
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää. |
|---|-------------------|

- | | |
|-------------------------|--|
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
|-------------------------|--|

- | | |
|--------------------------|-----------|
| · UN "Model Regulation": | tarpeeton |
|--------------------------|-----------|

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)

- Teollisuuspestäjädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU): ~90,5 g/l

- Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY) VOC-raja-arvo tuotteelle (Kat. A/i): 140 g/L Tuote sisältää enintään 140 g/L

- 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

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

Rajoitusehdot: 3, 55

- 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

Haitalliseksi 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.

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 12)

- **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):**

H301 Myrkyllistä nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

- **16.3 Koulutusohjeet** Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

- **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/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 takuiksi tai laatusertifikaateiksi. 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:**

Ihoa herkistävä Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	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 lyhennykset:**

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 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 ympäristövälialueessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti;

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 14/14

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kivipintojen Suoja-aine

(jatkuu sivulla 13)

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>.

FI