Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 11.05.2021
Tarkistus: 11.05.2021
Versionumero: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**
· **Kauppanimike:** ***Marmori & kivi Kiillotus***
· **Tuotemerkki:** MELLERUD
· **Lajitelma:** CLASSIC
· **Artikkelinumero:** 2169100158
· **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:** Stone puola
· **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

· **Yrityksen hätänumero:**
Puhelinpalvelu
Puhelin: +49 (0)2163/950 90 990 (Vain englanniksi)
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** Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.
· **Varoitusmerkit** tarpeeton
· **Huomiosana** tarpeeton

· **Vaaralausekkeet** tarpeeton

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **Lisätietoja:**



Ei lasten ulottuville.

©A.I.S.E
www.cleanright.eu
EUH208 Sisältää 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE), 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE), 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. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **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: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE) Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,05%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
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 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 – < 0,0015%

· **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).

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**	
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
luonnonvahat, säilöntäaineita (PHENOXYETHANOL, SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE)	

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**
Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

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

· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä pois lämpimällä vedellä ja saippualla.
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

· **Aineen päästyä silmiin:**
Huuhtele välittömästi huolellisesti ja huolellisesti silmähuuhtelulla tai vedellä.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **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**
· **Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Ihokosketuksessa:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **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**
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 tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoitu ksia.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO2)
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** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(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**
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

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

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, 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 räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

· **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:**
Ei tarvita.
Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Suojattava pakkaselta.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.

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

· **Varastoluokka:** 10

· **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **8.1.2 DNEL-arvot** Ei tietoja.
· **Työntekijät**
· **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**

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Erikoistoimenpiteitä 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**
Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

· **Käsien suojaus** Käytettävä käsineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.
· **Täysikosketus:**
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisyaika: 480 min

· **Roiske kosketus:**
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisyaika: 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. 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** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

· **Kehosuojus:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

· **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.
· **Riskinhallintatoimenpiteet** Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Olomuoto**	Nestemäinen
· **Väri:**	Kermanvärinen

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 11.05.2021
Tarkistus: 11.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: ***Marmori & kivi Kiillotus***

(jatkuu sivulla 5)

· **Haju:**	Heikko, tyypillinen
· **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 H_2O)
· **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:**	>100 °C (EN ISO 13736)
· **Itsesyttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Hajoamislämpötila:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **pH 20 °C lämpötilassa**	8,5 – 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**	40 – 50 s (DIN 53211/4)
· **Pintajännitys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Täydellisesti sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	≤23 hPa (CAS: 7732-18-5 H_2O)
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	≥ 1 – ≤ 1,004 g/cm³ (ISO 387)
· **Suhteellinen tiheys**	~1,002 (EC method A.3)
· **Höyryntiheys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Tahmea
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· **Syövyttävyys metalleille:**	
· **Päätelmä/yhteenveto**	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Ei syövyttävä
· **Tilanmuutos**	
· **Same-/selvityspiste**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Hapettavuus:**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· **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**	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

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

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:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **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: 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 Stäube/Nebel	0,25 mg/l
CAS: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	120 mg/kg bw (rotta) (EPA OPPTS 870.1100)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	242 mg/kg bw (kani) (OECD 402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/pöly/sumu	0,11 mg/l (rotta) (OECD 403)
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 Stäube/Nebel	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)

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

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)		
Tulos:	Ihoärsytys, Luokka 2	(Yhdenmukaistetut luokitukset)
CAS: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)		
Tulos:	Syövyttävä	(rotta) (OECD 404)

(jatkuu sivulla 8)

(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		
Tulos:	Kategoria 1C (syövyttävä)	(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: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)		
Tulos:	Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin)	(Yhdenmukaistetut luokitukset)
CAS: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)		
Tulos:	Syövyttävä	(Asiantuntija-arvio) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
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: 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: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)		
Tulos:	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Tuotetta ei ole testattu)
	Ei herkistävä	(marsut) (OECD 406)
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:**	
Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)
Lisämerkinnät:	(EUH208)

· **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.

(jatkuu sivulla 9)

(jatkuu sivulla 8)

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.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**		
CAS: 128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Luettelo II

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: 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: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)	
NOEC/48 h	0,882 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
NOEC/96h	3,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
EC50/48 h	1,68 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC50/72 h	0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96 h	6 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
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:**	
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· **Vaaralliset aineet.**	
CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)	
Biohajoavuus	(ei nopeasti hajoavaa)
CAS: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)	
OECD 302 B Zahn-Wellens Test	~ 90 % (Aktiivilietteen organismit) (OECD 302 B)
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	> 70 % (28 d) (OECD 309)
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)

· **Lisätietoja:**
Aine on biologisesti hajotettavissa.
Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**	
CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)	
Biokertyvyystekijä (BCF)	3,162 /L/kg
Log Kow	0,64
CAS: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)	
Biokertyvyystekijä (BCF)	3,16 (Laskentamenetelmä)
log Pow	≤ 0,32 (octanol/water) (OECD 117)
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

· **Päätelmä/yhteenveto** Ei bioakkumulaatio.

· **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: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)	
OECD 303 A: Activated Sludge Units	> 70 % (Aktiivilietteen organismit) (OECD 303 A)

· **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**	
CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BENZISOTHIAZOLINONE)	
EC20/3h	3,3 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209)
CAS: 2682-20-4 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (METHYLISOTHIAZOLINONE)	
EC50/3h	34,6 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (DIN 38412-3 (TTC-Test))
EC20/3h	2,8 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

(jatkuu sivulla 11)

(jatkuu sivulla 10)

· **Ekologisia lisätietoja:**

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**
Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:** **EWC-koodi:**	
07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 02 00	muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 02 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
20 00 00	YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA
20 01 00	erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
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

· **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.

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 varotoimet 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

(jatkuu sivulla 12)

(jatkuu sivulla 11)

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):** ≥ 8,1 – < 8,3 g/l

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

· **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

· **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012** Ei koske tuotetta.

· **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):**
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 11.05.2021
Tarkistus: 11.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: ***Marmori & kivi Kiillotus***

(jatkuu sivulla 12)

· **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.

· **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.