

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 12.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Kivipintojen suoja-aine
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000189
- **EAN-koodi:** 4004666000189

- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Sovellus kuvaus katso kohta 16.
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:** Tiivistys
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 61. Pintakäsittelyaineet
- **1.2.5 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen x**
- **1.2.6 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen x**

- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227
E-Mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de

- **Maahantuojaja/Jakelija:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Telefax +358 19 457 4439
Y-tunnus 0703057-9
Sähköposti info@rakennuskemia.fi

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

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 1)

- **1.4 Häät puhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**
09 - 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **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.
STOT RE 1	H372	Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT SE 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Xn; Haitallinen

R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

N; Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R10-66-67: Syttyvää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaiseen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.
Vaikuttaa huumaavasti.

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



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Huomiosana Vaara**

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 2)

· **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä höyryä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 927-344-2 Reg.nr.: 01-2119463586-28-XXXX	Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%) Xn R48/20-65 N R51/53 R10-66-67	50-100%
	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	

· **Lisätietoja:**

Bentseeniä < 0,1 paino-%.

lisäyksessä 1, Huomautus P - luokitus ja merkinnät syöpää (R45) ei ole tarpeen.

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

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

· Hengitettyä:

Huolehdittava 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.
Käännäyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· Aineen päästyä silmiin:

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

· Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Eriyisiä hoito oireiden lievittämiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· 5.1 Sammutusaineet

· **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

· Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Vesi
Täysi vesisuihku

· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· Erikoinen suojavarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 4)

Räjähdyshälytys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

Tulipalon sattuessa ja kuumenna astiat voivat räjähtää.
Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Eristettävä sytytyslähdeistä
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.
Käytettävä suojarakenteita. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kaasut/höyryt/sumu isketään alas vesisuihkulla.
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Poistettava vedenpinnalta (esim. kuoritamalla, imemällä).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarakenteita 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).
Aerosolia ei saa hengittää.
Älä hengitä höyryjä.
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.
Kontin vaatteensa töissä ennen loppua työpäivän tyhjä.
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 5)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
Lattiat ilman poistvirtausaukkoa.
Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 - **Suosittelava varastointilämpötila:** +15-+25 °C
-
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
 - **DNEL-arvot** Ei tietoja.
 - **PNEC-arvot** Ei tietoja.
 - **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
-
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
 - **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**
Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.
Katso kappale 7.1.
 - **8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
 - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.
Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 6)

- **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea.

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

- **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374)

- **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH). Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

Luonnonkumi (Latex)

- **Silmäsuojus:**

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

- **Kehosuojaus:** Liuoteaineita kestävä suojavaatetus

- **8.2.3 Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

FI

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 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:** Bensiinimäinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: <-15 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** 27 °C (EN ISO 2719)

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** 270 °C

· **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

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

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· Räjähdyksrajat:

Alempi: 0,6 Vol %

Ylempi: 6,5 Vol %

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Nicht anwendbar

· **Höyrypressio 20 °C lämpötilassa:** 7 hPa

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 780 kg/m³ (ISO 387)

· **Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa** 0,780

· **Höyryn tiheys** Ei määrätty.

· **Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· **Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):** Ei määrätty.

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa: 7 mm²/s

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 8)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Saattaa muodostaa syttyvän höyry-ilma-seoksen.
Tyhjät puhdistamattomat astiat voivat sisältää tuotekaasuja, jotka muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpenemistä.

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaat hapettimet.

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Oraali	ATE mix	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Inhaloituna	ATE mix dust/mist	>20 mg/l/4 h (Laskentamenetelmä) Dampf

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

Oraali	LD50	>6500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>3500 mg/kg (kani)

- **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

- **Arsyttävyyden ja syövyttävyyden:**

- **iholla:**

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(kani) Länger anhaltender oder wiederholter Hautkontakt kann zu Hautentfettung und in Folge zu Hautreizungen führen.
-----------------------	--	---

- **Arviointi / luokittelu:**

Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin. (perinteiset menetelmät)

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 9)

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä.

· **silmiin:**

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

Arviointi/luokittelu: Schwach reizend (Nicht eingestuft) (kani)

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Herkistymistä:**

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

Arviointi/luokittelu: Ei herkistävä (guinea pig)

· **Arviointi / luokittelu:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

STOT RE 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Väkevien höyryjen hengittäminen sekä nauttiminen suun kautta aiheuttaa narkoottisen tilan ja päänsärkyä, huimausta jne.

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.

FI

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 10)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

EC50/48 h >1 - ≤10 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96 h >1 - ≤10 mg/l (kala)

NOEC > 0,1 - ≤1,0 mg/l (kala)

> 0,1 - ≤1,0 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

· Arviointi / luokittelu:

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Arviointi / luokittelu: Ei bioakkumulaatio.

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Ekotoksiset vaikutukset:

· Huomautus: Myrkyllinen kaloille

· Ekologisia lisätietoja:

· Yleisohjeita:

Ekologiset tiedot koskevat pääkomponentteja

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieläöille

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

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

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

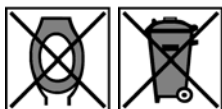
· 13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 11)



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.
Hävittävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
EWC-koodi:**

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 27*	maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINEEET, 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:

Suositus:

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

UN-numero

ADR, IMDG

UN1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, Eryismääräykset 640E

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy), MARINE POLLUTANT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR



luokka

3 (F1) Palavat nesteet

Lipuke

3

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 12)

· IMDG



· Class 3 Palavat nesteet
· Label 3

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG III

· Ympäristövaarat:

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: isobutyylimetakrylaatti, Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas

· Marine pollutant:

Kyllä
Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

· Kemler-luku:

30

· EMS-numero:

F-E,S-D

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

5L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN1993, PALAVA NESTE, N.O.S. (Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas), Erityismääräykset 640E, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:

REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (erityisesti sellaisena kuin se on käyttöturvallisuustiedotteiden osalta muutettuna asetuksella (EU) N:o 453/2010)

CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 13)

Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY
Vaarallisten valmisteiden direktiivi (DPD): Direktiivi 1999/45/EY
Työperäisen altistumisen raja-arvot: Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY ja 2009/161/EU
Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY
Erialaisten kuljetustapojen luokittelu: Direktiivit 96/35/EY ja 2000/18/EY
Nuorten työntekijöiden suojelu: Direktiivi 94/33/EY
Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY
Asetuksen (EY) 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

· **Direktiivi 2004/42/EY:**

EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. h) : 750 g/l. Tämä tuote sisältää max 750 g/l VOC.

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät:** Ei koske tuotetta.

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

Ei koske tuotetta.

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

· **16.1 Tiedot muutoksista:** Uusi lomakepohja, CLP-luokitus ja –merkintä, päivitys

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

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R10 Syttyvää.

R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **16.3 Koulutusohjeet**

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.

· **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

(jatkuu sivulla 15)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 14)

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

GisChem/ www.gischem.de

Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (<http://echa.europa.eu/clp/c l inventory en.asp>)

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

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

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

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

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

Flam. Liq. 3, H226: Tutkimustietojen perusteella

Asp. Tox 1, H304: Laskentamenetelmä

STOT RE 1, H372: Laskentamenetelmä

STOT SE 3, H336: Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen

· **Yhteydenottohenkilö:**

Herr Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler

winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

CEN Euroopan standardointikomitea

C&L Luokitus ja merkinnät

CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)

COM Euroopan komissio

CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL Johdettu vaikutukseton taso

DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY

DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY

DU Jatkokäyttäjä

DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)

ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)

ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto

EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)

(jatkuu sivulla 16)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 15)

EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
 ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
 EN Eurooppalainen standardi
 EP Euroopan parlamentti
 EQS Ympäristölaatuunormi
 ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)
 EU Euroopan unioni
 Euphrac Vakiolausekeluettelo
 EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
 GES Yleinen altistumisskenaario
 GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 HH Ihmisten terveys
 IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
 IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
 IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
 IT Tietotekniikka
 IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
 IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
 JRC Yhteinen tutkimuskeskus
 Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
 LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
 LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
 LE Oikeushenkilö
 LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR Päärekisteröijä
 M/I Valmistaja/maahantuoja
 MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)
 MSDS Tuoteturvallisuustiedote
 OC Toimintaolosuhteet
 OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä
 OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo
 OH Työterveys
 OR Ainoa edustaja
 OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto
 PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus
 PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 PPE Henkilönsuojaimet
 (Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
 REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
 RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
 RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke
 RMM Riskinhallintatoimi
 SC Toimitusketju
 SCBA Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)
 Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote
 SIEF Tietojenvaihtofoorumi
 SME Pienet ja keskisuuret yritykset
 STOT Elinkohtainen myrkyllisyys

(jatkuu sivulla 17)

Kauppanimike: MELLERUD Kivipintojen suoja-aine

(jatkuu sivulla 16)

STOT Toistuva altistuminen
(STOT) SE Kerta-altistuminen
SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet
UIC Union des Industries Chimiques
YK Yhdistyneet Kansakunnat
VCI Verband der Chemischen Industrie
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

FI