

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021
Tarkistus: 18.05.2021
Versionumero: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike:** Urea & kalkkikivi Poistaja
 - **Tuotemerkki:** MELLERUD
 - **Lajitelma:** CLASSIC
 - **Artikkelinumero:** 2169100820
 - **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
 - **UFI:** 4520-U00X-Y00H-CWEF
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 - **Relevantit tunnistetut käytöt:** WC-puhdistin
 - **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** Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit



GHS07

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

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: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Muurahaishappo (FORMIC ACID) Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 EUH071 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	5-<8%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID) Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1 – < 2,5%

SVHC

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

Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät

ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
orgaaninen happo, hajusteet (D-LIMONENE, CITRAL), säilöntäaineita (BENZISOTHIAZOLINONE)	

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021
Tarkistus: 18.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 2)

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.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· **Nielyä:** Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

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

· **Ihokosketuksessa:** Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.

· **Aineen päästyä silmiin:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Nielyä:** 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 klinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.

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

· **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.
Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(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. Evakuoiva-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 (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).
Liukastumisvaara Vuotaneeseen tuote!
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaisista suojavarustuksista 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 hygieniatoimenpiteet:**
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).
- **Käsittely:**
Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.
- **Varastoluokka:** 10
- **7.3 Eriytynen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021
Tarkistus: 18.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 19 mg/m ³ , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³ , 3 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 9 mg/m ³ , 5 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 9 mg/m ³ , 5 ppm Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³ , 3 ppm
V	

8.1.2 DNEL-arvot

CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus 9,5 mg/m³

8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)

PNEC Makea vesi	2 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	7,2 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	13,4 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	1 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	1,34 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,2 mg/l
PNEC Maaperä	1,5 mg/kg soil dw

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

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

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

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

Täysikosketus:

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

Roiske kosketus:

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

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021
Tarkistus: 18.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 5)

· 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-hyväksytyjen käsinemateriaalien toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· Kehosuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suojavälineet 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:

Sininen

· Haju:

Citrus

· 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:

> 65 °C (EN ISO 13736)

· Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttävä.

· Hajoamislämpötila:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· pH 20 °C lämpötilassa

2,1 – 2,5 (CIPAC MT 75.3)

· Happamuus/emäksisyys:

· Viskositeetti:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa

55 – 60 s (DIN 53211/4)

· Pintajännitys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Dynaaminen:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Liukoisuus

· Veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Höyrönpaine 20 °C lämpötilassa

≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

≥ 1,029 – ≤ 1,033 g/cm³ (ISO 387)

· Suhteellinen tiheys

~1,031 (EC method A.3)

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:

Viskoosinen

· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

· Syttymislämpötila:

≥ 500 °C (CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID))

· Räjähävävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Syövyttävyyden tunnus:

Ei syövyttävä

· Päätelmä/yhteenvedo

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Taitekerroin

6,00 - 7,00 %

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 6)

- Tilanmuutos
- Same-/selvityspiste
- Hapettavuus: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- Haihtumisnopeus: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
- Räjähteet tarpeeton
- Syttyvät kaasut tarpeeton
- Aerosolit tarpeeton
- Hapettavat kaasut tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut tarpeeton
- Syttyvät nesteet tarpeeton
- Syttyvät kiinteät aineet tarpeeton
- Itse-reaktiiviset 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 Kemiaallinen 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**
Reagoi voimakkaiden emäksisten ja/tai hypokloriittipuhdistus- ja desinfiointiaineiden kanssa: Lämmön ja/tai kloorikaasun tuotanto
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Säiliöt ja/tai pinnat, jotka on valmistettu happoherkistä materiaaleista, esim. marmorista.
- **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: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	730 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Laskentamenetelmä) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/Dampf	7,85 mg/l (rotta) (OECD403)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 7)

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	11.700 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
		5.400 mg/kg bw (hirii) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC 50	(Tuotetta ei ole testattu)

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	9.542 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE mix höyryä	103 mg/l/4h

· ihosyövyttävyysohjausytys Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:**· Vaaralliset aineet****· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)**

Tulos: Syövyttävä (Todistusnäyttö)

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

Tulos: Ei ärsytystä (kani) (OECD404)

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

Ihoärsytys, Luokka 2

· vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:**· Vaaralliset aineet****· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)**

Tulos: Syövyttävä (Todistusnäyttö) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

Tulos: Silmien ärsytys, kategoria 2 (Yhdenmukaistetut luokitukset) (Todistusnäyttö)

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

Silmien ärsytys, kategoria 2

· hengitysteiden tai ihon herkistyminen Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:**· Vaaralliset aineet****· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)**

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

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä	(Luokituskriteerit eivät täyty)
Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Tuotetta ei ole testattu) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

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

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 8)

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.

• **Toksikologia 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: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)

NOEC/21d	≥ 102 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC50/48 h	365 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	1.240 mg/l (levä) (OECD 201)
LC50/96 h	130 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (OECD 203)

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

NOEC/72h	1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
EC50/48 h	34 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

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

• Luokitus:

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

• 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

• Vaaralliset aineet.

CAS: 64-18-6 Muurahaishappo (FORMIC ACID)

Pysyvyys	(Ei oleellinen)
Biohajoavuus	100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 9)

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

Pysyvyys	(Hajoaminen hydrolyysillä)
Biohajoavuus	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

Lisätietoja:

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: 64-18-6 Muuraishaippo (FORMIC ACID)

Biokertyvyystekijä (BCF)	3,2 (Laskentamenetelmällä)
log Pow	< 3 (Laskentamenetelmällä)

CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)

Biokertyvyystekijä (BCF)	3,2 (Laskentamenetelmä)
Log Kow	< 0

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: Tietoja aineista ei ole saatavilla.

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

CAS: 64-18-6 Muuraishaippo (FORMIC ACID)

EC10/13d	72 mg/l (Aktiivilietteen organismit)
----------	--------------------------------------

Ekologisia lisätietoja:

BSB5-arvo: Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

Yleisohjeita:

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöviestien ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin. 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:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
----------	---

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021
Tarkistus: 18.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 10)

07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 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; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, 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
HP8	Syövyttävä

13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

13.1.2 Suositus:

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

Suosittelava 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

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):

≥ 0,6 – < 0,8 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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 11)

- **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

· **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):**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

· **16.3 Koulutusohjeet**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

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

· **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

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 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.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Urea & kalkkikivi Poistaja

(jatkuu sivulla 12)

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.
--	--

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu noliteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja 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 - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.