

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Kalkki Pikapoistaja*
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2169100240
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** H710-80EK-M003-350R

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Kalkinpoistoaine
- **Käytöt, joita ei suositella**
Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-990
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de

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

- **Kansallinen yhteystaho:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi

- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**
Suomi: Puhelin (maksuton):0800 147 111 Puhelin (normaalihintainen):09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.
Ruotsi: 112 – begär Giftinformation

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus** Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Skin 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.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 1)

· Huomiosana Varoitus

· Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28-XXXX	sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	10 – < 25%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	Glykolihappo (GLYCOLIC ACID)	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	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 $\geq 0,1\%$ (w/w).

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

epäorgaaninen happo, orgaaninen happo

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

· Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 2)

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

• **Nieltyä:** 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.

• **Nieltyä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

• **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.

Hoito oireiden mukaan.

Ei tietoa saatavilla klinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

• **5.1 Sammutusaineet**

• **Sopivat sammutusaineet:**

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

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

• **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

Ammoniakki (NH₃)

Rikkioksidit (SO_x)

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

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.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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

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 sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 3)

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 räjähdysuojaohjeet: 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.

Yhteisvarastointiohjeet: 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: 12

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

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

Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:

CAS: 7446-09-5 rikkidioksidi

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 4)

CAS: 7664-41-7 ammoniakki, vedetön

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 36 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 14 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 36 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 14 mg/m ³ , 20 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 36 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 14 mg/m ³ , 20 ppm

8.1.2 DNEL-arvot

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	10 mg/kg-bw/day
--	-----------------

CAS: 79-14-1 Glykolihappo (GLYCOLIC ACID)

Välitön – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	9,2 mg/m ³
Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	57,69 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	1,53 mg/m ³
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	10,56 mg/m ³

8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

PNEC Makea vesi	0,048 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	2 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,173 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0048 mg/l
PNEC Maaperä	0,00638 mg/kg soil dw

CAS: 79-14-1 Glykolihappo (GLYCOLIC ACID)

PNEC Makea vesi	0,0312 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	7 mg/l
PNEC oraalisesti	16,66 mg/kg food
PNEC Makean veden sedimentti	0,115 mg/kg dw
PNEC Meriveden sedimentti	0,0115 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0031 mg/l
PNEC Maaperä	0,007 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 mittausmenetelmien 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 suojaustoimenpiteet, 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

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 5)

· Roiske kosketus:

Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min

· Käsinemateriaali

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· Kehosuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suojavaälineet 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:

Väritön

· Haju:

Hajuton

· Hajukynnys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

≥ 100 °C (CAS: 7732-18-5 H₂O)

· Syttyvyys

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta

· Ylempi:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Leimahduspiste:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Hajoamislämpötila:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· pH 20 °C lämpötilassa

0,5 – 1 (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

0 s (DIN 53211/4)

· Pintajännitys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Liukoisuus

· Veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

$\geq 1,064 - \leq 1,068$ g/cm³ (ISO 387)

· Suhteellinen tiheys

$\sim 1,068$ (EC method A.3)

· Höyryntiheys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:

Neste

· Muoto:

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 6)

- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Taitekerroin** 9,50 - 10,50 %
- **Tilanmuutos**
- **Same-/selvityspiste** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Hapettavuus:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Haihtumisnopeus:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itseaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** tarpeeton
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
- **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
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**
Äärimmäisestä pH-arvosta huolimatta seosta ei tarvitse luokitella ihoa syövyttäväksi.
- **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 7)

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.065 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Ei oleellinen)

CAS: 79-14-1 Glykolihiippo (GLYCOLIC ACID)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.040 mg/kg bw (rotta) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Asiantuntija-arvio) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/höyryä	3,6 mg/l (rotta) (OECD403)

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE mix pöly/sumu	171 mg/l/4h

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

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Tulos: Ihoärsytys, Luokka 2	(Todistusnäyttö)
-----------------------------	------------------

CAS: 79-14-1 Glykolihiippo (GLYCOLIC ACID)

Tulos: Ihosyövyttävyyden, vaarakategoriat 1B	(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: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Tulos: Silmien ärsytys, kategoriat 2	(kani) (OECD 405)
--------------------------------------	-------------------

CAS: 79-14-1 Glykolihiippo (GLYCOLIC ACID)

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

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

· Luokitus:

Silmien ärsytys, kategoriat 2

· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)
Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

CAS: 79-14-1 Glykolihiippo (GLYCOLIC ACID)

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

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 8)

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)
--	---

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

• **Luokitus:**

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)
--------------------------------------	---------------------------------

• **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Aspiraatiovaara**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

• **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

EC50/48 h	71,6 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	48 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
LC50/96 h	70,3 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu)) (OECD 203)

CAS: 79-14-1 Glykolihihappo (GLYCOLIC ACID)

EC50/48 h	141 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	164 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu)) (US EPA PA Guidelines Subdivision E, 72-2)

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

• **Luokitus:**

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)
--	---------------------------------

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 9)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet.

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	(Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

CAS: 79-14-1 Glykolihappo (GLYCOLIC ACID)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

12.3 Biokertyvyys

Vaaralliset aineet.

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
-----------------------------	---

CAS: 79-14-1 Glykolihappo (GLYCOLIC ACID)

Kertyvyys eläviin kudoksiin	< 3 (log kow)
-----------------------------	---------------

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

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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):

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

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. Käyttöviivesteen ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

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:

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 14*	hapot

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 10)

15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, 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.

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):

VOC-yhdisteet:

0,0 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: Ei koske tuotetta.

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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 11)

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Kansalliset määräykset:

Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!

Kemikaalilaki 744/1989

Kemikaaliasetus 675/1993

Jätelaki, 646/2011

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011

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

· Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

· 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):

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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

www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jspKemikaaliviraston 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 määritetty:

Ihosyövyttävyysohjeärsytys

Asiantuntija-arvio

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

· Näyttelyalue ohjelehti: Säätelyasioiden osasto

· Yhteydenottohenkilö:

Herra Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler

winkler@mellerud.de

· Edellisen version pvm: 02.06.2021

· 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 -

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/13

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kalkki Pikapoistaja

(jatkuu sivulla 12)

Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu nollteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/ concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyyden jokaisessa ympäristövälialueella, 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>.

FI