

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike:** Sementtijäämät Poistaja
 - **Tuotemerkki:** MELLERUD
 - **Lajitelma:** CLASSIC
 - **Artikkelinumero:** 2169100004
 - **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
 - **UFI:** P300-P0FE-M00N-GQEW
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 - **Relevantit tunnistetut käytöt:** Hapan puhdistusaine
 - **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
☎ : +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu
 - **Tietoja antaa:**

Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
✉: labor@mellerud.de
 - **Kansallinen yhteystaho:**

RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
☎ : +358 19 457 4400
✉: info@rakennuskemia.fi
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**

Suomi: ☎ (maksuton): 0800 147 111 ☎ (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**

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

· Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

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

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

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

· 2.3 Muut vaarat Ei mitään normaalissa käytössä.

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.1 Aineet Tuote on valmiste.

· 3.2 Seokset

· Selostus: Kloorivetyhappoliuos

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	10 – < 25%
---	---	------------

· SVHC

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

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

epäorgaaninen 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.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021
Tarkistus: 08.07.2021
Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: *Sementtijäämät Poistaja*

(jatkuu sivulla 2)

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava 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.
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:** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **Ihokosketuksessa:** Ärsyttää ihoa.

· **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 kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

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

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

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

Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:

Kloorivetyä (HCl)

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:**

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväliä ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

· **Lisätiedot**

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

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 vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: *Sementtijäämät Poistaja*

(jatkuu sivulla 3)

- **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 tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.
Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet.
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **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**
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla.
- **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:** Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
 - **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:** 8B
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021
Tarkistus: 08.07.2021
Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: *Sementtijäämät Poistaja*

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· 8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 15 mg/m ³ , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 8 mg/m ³ , 5 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 6 mg/m ³ , 4 ppm Pitkäaikaisarvo: 3 mg/m ³ , 2 ppm

· Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:

CAS: 7647-01-0 kloorivety

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 15 mg/m ³ , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 8 mg/m ³ , 5 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 6 mg/m ³ , 4 ppm Pitkäaikaisarvo: 3 mg/m ³ , 2 ppm

· 8.1.2 DNEL-arvot

CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus 8 mg/m³ (Ärsyttää hengityselimiä)

· 8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

PNEC Makea vesi	0,036 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	0,036 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,045 mg/l
PNEC Merivesi	0,036 mg/l

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

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

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

· 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

· Hengityksensuojaus

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

Hengityksensuojaus vaaditaan:

riittämätön ilmanvaihto

aerosolin tai sumun muodostuminen

· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodin E-P1

· 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: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(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. Liuotettaessa 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

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· 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:

Punainen

· Haju:

Tyypillinen

· Hajukynnys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

≥ 100 °C (CAS: 7732-18-5 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 – 0,5 (CIPAC MT 75.3)

· Happamuus/emäksisyys:

· Viskositeetti:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Pintajännitys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Liukoisuus

· Veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

$\geq 1,054 - \leq 1,058$ g/cm³ (ISO 387)

· Suhteellinen tiheys

$\sim 1,056$ (EC method A.3)

· Höyryntiheys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:

Neste

· Muoto:

· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

· Syttymislämpötila:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Räjähävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Taitekerroin

17,90 - 18,70 %

· 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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäät Poistaja

(jatkuu sivulla 6)

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	
Voi syövyttää metalleja.	
· 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**
Vaikuttaa korrodoivasti metalleihin.
Reagoi voimakkaiden emäksisten ja/tai hypokloriittipuhdistus- ja desinfiointiaineiden kanssa: Lämmön ja/tai kloorikaasun tuotanto
Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Metallit, metalliseokset
Säiliöt ja/tai pinnat, jotka on valmistettu happoherkistä materiaaleista, esim. marmorista.
Hypokloriitit
- **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**
Vesiseos sisältää ainoastaan happamia ainesosia, joilla on ainekohtaiset pitoisuusrajat, ilman muita iholle haitallisia aineita (esim. pinta-aktiivisia aineita).
- **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: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(jatkuu sivulla 7)

· Vaaralliset aineet**· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Höyry voi ärsyttää hengitysteitä.) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

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

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

· Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:**· Vaaralliset aineet****· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)**

Tulos: Ihosyövyttävyyden, vaarakategoriat 1B (Yhdenmukaistetut luokitukset)

· Tuote/Seokset:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmään, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.
Seosta ei tarvitse luokitella syövyttäväksi äärimmäisestä pH-arvosta huolimatta.

· Luokitus:

Ihoärsytys, Luokka 2

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:**· Vaaralliset aineet****· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)**

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

· Tuote/Seokset: Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmään, 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: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)**

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

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

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

· Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(jatkuu sivulla 8)

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

· 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.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset. H3336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

· Aspiraatiovaara

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

· Toksikologia 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: Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· Vaaralliset aineet.

CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

LC50/48 h 862 mg/l (Leiciscus ide (Säyne))

EC50/72 h 56 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

· 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: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

Pysyvyys (Hajoaminen hydrolyysillä)

Biohajoavuus (Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

· Päätelmä/yhteenvedo: Epäorgaaninen tuote, ei ole eliminoitavissa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.

· 12.3 Biokertyvyys

· Vaaralliset aineet.

CAS: 7647-01-0 Kloorivetyhappo (HYDROCHLORIC ACID)

log Pow (Ei oleellinen)

· Päätelmä/yhteenvedo: Ei bioakkumulaatio.

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(jatkuu sivulla 9)

- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.
- **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Yleisohjeita:**
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä.
Käyttöturvallisuuden 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:

06 00 00	EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
06 01 00	happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
06 01 02*	suolahappo
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 SUOJAVAAATTEET, 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
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot

- **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, IMDG, IATA**
 - **ADR/RID/ADN**
- UN1789
UN1789 KLOORIVETYHAPPO, Seos

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(jatkuu sivulla 10)

· IMDG, IATA HYDROCHLORIC ACID mixture

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· ADR/RID/ADN



· luokka

8 (C1) Syövyttävät aineet

· Lipuke

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Syövyttävät aineet

· Label

8

· **14.4 Pakkausryhmä**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

· **14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Syövyttävät aineet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

80

· EMS-numero:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

· Stowage Category

C

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

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR/RID/ADN

· Rajoitetut määrät (LQ)

5L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

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":

UN 1789 KLOORIVETYHAPPO, SEOS, 8, III

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 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen

· Teollisuuspäästädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU): 0,0 g/l

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäät Poistaja

(jatkuu sivulla 11)

- **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

- **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:**
Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):
1,16
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**
H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **16.3 Koulutusohjeet** Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
- **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
- **16.5 Lisäohjeet:**
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/13

Painatuspäivämäärä: 08.07.2021

Tarkistus: 08.07.2021

Versionumero: 1.02 (korvaa version 1.01)

Kauppanimike: Sementtijäämät Poistaja

(jatkuu sivulla 12)

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Tutkimustietojen perusteella
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Asiantuntija-arvio
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **Yhteydenottohenkilö:**

Christian Geerlings

Robert Winkler

✉: geerlings@mellerud.de

✉:winkler@mellerud.de

· **Edellisen version pvm:** 05.05.2021

· **Edellisen versionumero:** 1.01

· **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 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 jatkuvaan 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>.