Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

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:** ***Poreallasjärjestelmä Puhdistaja***
· **Tuotemerkki:** MELLERUD
· **Lajitelma:** CLASSIC
· **Artikkelinumero:** 2169102015
· **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
· **UFI:** QY90-V0U2-U00J-JYFA

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Relevantit tunnistetut käytöt:** Hapan pesuaine
· **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 Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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



GHS05

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)
L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)

· **Vaaralausekkeet**
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
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: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 – < 25%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)	Eye Dam. 1, H318	5 – < 10%
CAS: 79-33-4 EINECS: 201-196-2 Reg.nr.: 01-2119474164-39-XXXX	L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 EUH071	≥ 3 – < 5%

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

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**	
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	≥5 - <15%
fosfonaatit	<5%
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.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

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

· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**
Sokeuden vaara!
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
Suojataan loukkaantumaton silmä.

· **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:** Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

· **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 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 rajoitu ksia.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO_2)
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:**
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

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

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

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

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
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 tarvita.
Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.

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

· **Varastoluokka:** 12

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

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:** Ei voida käyttää.

· **8.1.2 DNEL-arvot**	
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)	
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	420 mg/m³

· **8.1.3 PNEC-arvot**	
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)	
PNEC Makea vesi	0,1 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	560 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,487 mg/kg dw
PNEC Meriveden sedimentti	0,048 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,01 mg/l
PNEC Maaperä	0,654 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 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: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisyaika: 480 min

· **Roiske kosketus:**
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisyaika: 480 min

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

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

· **Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)

· **Kehosuojus:**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, 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:**	Kirkas
· **Haju:**	Havaittavissa
· **Hajukynnys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	≥ 100 °C (CAS: 7732-18-5 H_2O)
· **Syttyvyys**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· **Ylempi:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Leimahduspiste:**	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**	2,1 – 2,5 (CIPAC MT 75.3)
· **Happamuus/emäksisyys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Viskositeetti:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Pintajännitys:**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Täydellisesti sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	≤23 hPa (CAS: 7732-18-5 H_2O)
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	≥ 1,094 – ≤ 1,098 g/cm³ (ISO 387)
· **Höyryntiheys:**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta

· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Neste
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· **Tilanmuutos**	
· **Same-/selvityspiste**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Hapettavuus:**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
· **Haihtumisnopeus:**	Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta

· **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

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

· **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**

· **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
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)
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 423)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kani) (EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity))
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/höyryä	> 7,94 mg/l (rotta) (OECD403)

· **Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:**		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

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

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)		
Tulos:	Ei ärsytystä	(kani) (OECD404)
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)		
Tulos:	Ei ärsytystä	IUCLID (kani) (OECD404)
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)		
Tulos:	Vaikeasti ärsyttävä	(kani) (EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation))

· **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: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)		
Tulos:	Silmien ärsytys, kategoria 2	(Yhdenmukaistetut luokitukset) (Todistusnäyttö)
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)		
Tulos:	Vaikeasti ärsyttävä	(kani) (OECD 405)
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)		
Tulos:	Vaikeasti ärsyttävä	(In vitro) (Chicken enucleated eye test (CEET))

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

· **Luokitus:**	
Vakava silmävaurio, Luokka 1	

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

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
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)
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation))
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(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.

(jatkuu sivulla 9)

(jatkuu sivulla 8)

· **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: 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)
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)	
EC50/48 h (saattinen)	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h (saattinen)	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät))
LC50/96 h	100,81 mg/l (Danio rerio (Seeprakala)) (ISO 7346/1)
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)	
EC50/48 h	130 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	> 2,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	320 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)

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· **Vaaralliset aineet.**	
CAS: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)	
Pysyvyys	(Hajoaminen hydrolyysillä)
Biohajoavuus	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)	
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	100 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)	
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	67 % (20 d) (EU Method C.5)

· **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: 5949-29-1 Sitruunahappo-1-hydraatti (CITRIC ACID)	
Biokertyvyystekijä (BCF)	3,2 (Laskentamenetelmä)
Log Kow	< 0
CAS: 68515-73-1 Alkyylipolyglykosidi C8-10 (CAPRYL GLUCOSIDE)	
log Pow	< 1,77
CAS: 79-33-4 L-(+)-maitohappo (LACTIC ACID)	
log Pow	< 1 (OEDC117 (Partition Coefficient, HPLC))

· **Päätelmä/yhteenveto** Ei bioakkumulaatio.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** 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:**
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.
Käyttötiivisteen ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

(jatkuu sivulla 11)

(jatkuu sivulla 10)

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 jätekoodit ovat vain ehdotuksia:**	
EWC-koodi:	
07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
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.
· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **YK-numero tai tunnistenumero**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	tarpeeton
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	tarpeeton
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **luokka**	tarpeeton
· **14.4 Pakkausryhmä**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	tarpeeton
· **14.5 Ympäristövaarat:**	Ei voida käyttää.
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Ei voida käyttää.
· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **Kuljetus/lisätietoja:**	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· **UN "Model Regulation":**	tarpeeton

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)

(jatkuu sivulla 12)

(jatkuu sivulla 11)

· **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** 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:** 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):**
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

· **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)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances)

· **16.5 Lisäohjeet:**
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
Tarkistus: 02.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: ***Poreallasjärjestelmä Puhdistaja***

(jatkuu sivulla 12)

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

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

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu nollteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/ concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai
mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisenyhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta http://www.wikipedia.org.