

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Grilli Voimapuhdistaja*
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2169102701
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** QM60-40WK-W008-SNQT

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Puhdistusaine, emäksinen
- **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 Häätäpuhelinnumero:**
- **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**
Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
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

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 1)

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)
Alkyylietterikarboksyyliliippo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

· **Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä sumua.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. El saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

· **Erityisiä pakkausta koskevia määräyksiä:**

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).
Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

· **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:** Vesipitoista alkaalista liuosta pinta-aktiivista ainetta

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5 – < 10%
CAS: 33939-64-9 Polymer	Alkyylietterikarboksyyliliippo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE) Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	≥ 3 – < 5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 124-17-4 EINECS: 204-685-9 Reg.nr.: 01-2119475110-51-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	1 – < 2,5%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/16

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021
 Tarkistus: 02.06.2021
 Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Reg.nr.: 01-2119896587-XXXX	Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	≥ 1 – < 2,5%
CAS: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidiit (LAURAMINE OXIDE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 0,25 – < 1%

• **SVHC**

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

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

anioniset pinta-aktiiviset aineet, fosfaatit, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit	<5%
säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

• **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

• **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

• **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
 Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

• **Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista.
 Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
 Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

• **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä.
 Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

• **Aineen päästyä silmiin:**

Sokeuden vaara!
 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
 Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuitteja ja käännetään lääkärin puoleen.
 Suojataan loukkaantumaton silmä.

• **Nieltyä:**

Nielemisen jälkeen juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista), vältettävä oksentamista (syöpmysvaara)! Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa yrittää neutralisoida.

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

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

• **Ihokosketuksessa:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

• **Aineen päästyä silmiin:** Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

• **Nieltyä:** Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukuun.

• **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.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: *Grilli Voimapuhdistaja*

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

• **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla.

• **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)

Reagoi tiettyjen metallien, kuten alumiinin, sinkin, tinan ja näiden leejeringien kanssa muodostaen vetyä.

Syövyttäviä kaasuja ja höyryjä.

Rikkioksidit (SO_x)

Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojarustus:**

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

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

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

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

Muu kuin pelastushenkilökunta

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakoi 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.

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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).

Otetaan talteen tai vietään 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 suojarustusta 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.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 4)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotilouspakkauksia).
- **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:** Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
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:** 8 A
- **7.3 Eriytynen 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:

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

HTP (FI)	Kattoarvo: 2 mg/m ³
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³ inhalerbar fraktion

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Pitkäaikaisarvo: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 101 mg/m ³ , 15 ppm Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m ³ , 10 ppm

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 250 mg/m ³ , 30 ppm Pitkäaikaisarvo: 130 mg/m ³ , 15 ppm V
----------	---

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

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/16

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 5)

OEL (SE) Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m³, 1 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

· 8.1.2 DNEL-arvot

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus 1 mg/m³

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutus 20 mg/kg-bw/day

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus 67,5 mg/m³

Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutus 67,5 mg/m³

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutus 11 mg/kg-bw/day

Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutus 6,2 mg/m³

· 8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

PNEC Makea vesi 1 mg/l

PNEC vedenpuhdistuslaitos 200 mg/l

PNEC Makean veden sedimentti 4 mg/kg dw

PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin 3,9 mg/l

PNEC Meriveden sedimentti 0,4 mg/kg dw

PNEC Merivesi 0,1 mg/l

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

PNEC Makea vesi 0,0335 mg/l

PNEC vedenpuhdistuslaitos 24 mg/l

PNEC Makean veden sedimentti 5,24 mg/kg dw

PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin 0,0335 mg/l

PNEC Meriveden sedimentti 0,524 mg/kg dw

PNEC Merivesi 0,0035 mg/l

PNEC Maaperä 1,02 mg/kg soil dw

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

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

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

· 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

· Hengityksensuojaus

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

· Käsien suojaus

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

· Täysikosketus:

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

· Riske kosketus:

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 6)

· **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 läpäsijajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
Kasvosuojain

· **Kehosuojus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaasappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

· **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Kirkas

· **Haju:**

Heikko, 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:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Ylempi:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Leimahduspiste:**

> 65 °C (EN ISO 13736)

· **Itsesyttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Hajoamislämpötila:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **pH 20 °C lämpötilassa**

13 – 14 (CIPAC MT 75.3)

· **Happamuus/emäksisyys:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Viskositeetti:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Pintajännitys:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Dynaaminen:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Täydellisesti 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:**

≥ 1,049 – ≤ 1,053 g/cm³ (ISO 387)

· **Suhteellinen tiheys**

~1,051 (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:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähätvyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Tilanmuutos**

· **Same-/selvityspiste**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Hapettavuus:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 7)

· 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	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**

Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.

Vaikuttaa korrodoivasti metalleihin.

Veden lisääminen synnyttää lämpöä.

Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Kevytmetallien kanssa (esim. alumiini)

Vahvat hapot.

Voimakkaat hapettimet.

· **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: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tutkimusta ei saatavilla

(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
CAS: 33939-64-9 Alkyylietterikarboksyylihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Tutkimusta ei saatavilla	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	7.291 mg/kg bw (rotta) (OECD 401) 2.410 mg/kg bw (hirii) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2.764 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC 50	(Luokituskriteerit eivät täyty) (LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.)
CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	12.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 5.000 mg/kg bw (kani) (OECD 402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50	(LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.)
CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.500 mg/kg bw (rotta) (OECD 423)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidiit (LAURAMINE OXIDE)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	1.064 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) (Data waiving)

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Syövyttävät ominaisuudet)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Syövyttävät ominaisuudet)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Syövyttävät ominaisuudet)

· **ihosyövyttävyyksi/ihosärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Tulos: Ihosyövyttävyyksi, vaarakategoriat 1A (Yhdenmukaistetut luokitukset)

CAS: 33939-64-9 Alkyylietterikarboksyylihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

Tulos: Ärsyttävä ((Lähteen: raaka-KTT))

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ei ärsytystä (kani) (OECD404)

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

Tulos: Ei ärsytystä (kani)

CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri

Tulos: Syövyttävä (kani) (OECD404)

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidiit (LAURAMINE OXIDE)

Tulos: Ihoärsytys, Luokka 2 (kani) (OECD404)

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

· Luokitus:

Ihosyövyttävyyksi, vaarakategoriat 1A

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/16

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 9)

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

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

CAS: 33939-64-9 Alkyylietterikarboksylihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

Tulos: Syövyttävä ((Lähteen: raaka-KTT))

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ärsyttävä (kani) (No guideline followed)

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

Tulos: Ei ärsyttävää (kani)

CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

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

· **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: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (Human) (Human Patch Test)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei oleellinen) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 33939-64-9 Alkyylietterikarboksylihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä ((Lähteen: raaka-KTT))

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

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

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (marsut) (EU Method B.6)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))

CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

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

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei oleellinen) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

· **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.

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 10)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

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

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

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

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

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

· **Aspiraatiovaara**

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

· **Toksikologia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

CAS: 33939-64-9 Alkyylieetterikarboksyylihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

LC50/96 h 7,5 mg/l (kala)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

LC50/48 h 2.750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

EC50/48 h 664 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96 h 60 mg/l (kala) (OECD 203)

IC50/72 h 1.570 mg/l (levä) (ISO 8692)

CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

EC0 100 – 1.000 mg/l (bakteeri)

LC0/48 h > 250 mg/l (Leiciscus ide (Säyne))

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidiit (LAURAMINE OXIDE)

NOEC/21d 0,7 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

NOEC/72h 0,067 mg/l (levä)

EC50/48 h 3,1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h 3,46 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu))

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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/16

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

· Luokitus:

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

· Vaaralliset aineet.

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Pysyvyys (Hajoaminen hydrolyysillä)

Biohajoavuus (Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

CAS: 33939-64-9 Alkyylieetterikarboksyliihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus (Helposti biohajoava)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus > 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus 100 % (20 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

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

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus > 70 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· Lisätietoja:

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

· 12.3 Biokertyvyys

· Vaaralliset aineet.

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Ei oleellinen)

CAS: 33939-64-9 Alkyylieetterikarboksyliihappo, natriumsuola (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Biokertymää ei odoteta)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Biokertyvyystekijä (BCF) > 100

log Pow 0,56 (kokeellinen)

CAS: 124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate (BUTETH-2 ACETATE)

Biokertyvyystekijä (BCF) 1,99 (Laskentamenetelmä)

CAS: 12645-31-7 Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Tuotetta ei ole testattu) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

log Pow 2,7

· 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.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/16

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 12)

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

• **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.

• **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

• **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmaisaantia 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 kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieläimiä.

Käyttötiivisteiden ohentaminen laskee 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.

Hävittävä 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, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

07 06 01* vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

20 00 00 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUNA

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 pakkajäte)

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

HP8 Syövyttävä

13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

13.1.2 Suositus:

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

• **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

• YK-numero tai tunnistenumero

• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

• ADR/RID/ADN

• IMDG, IATA

UN1719

UN1719 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 13)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN



luokka 8 (C5) Syövyttävät aineet
Lipuke 8
IMDG, IATA



Class 8 Syövyttävät aineet
Label 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): Varoitus: Syövyttävät aineet
80
EMS-numero: F-A,S-B
Segregation groups (SGG18) Alkalis
Stowage Category A
Segregation Code SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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

Kuljetus/lisätietoja:

ADR/RID/ADN
Rajoitetut määrät (LQ) 1L
Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E2
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

Kuljetuskategoria 2
Tunnelirajoituskoodi: E
IMDG
Limited quantities (LQ) 1L
Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation": UN 1719 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI), 8, II

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 15)

Kauppanimike: Grilli Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 14)

- **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** 52,4 – < 52,6 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):**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **16.3 Koulutusohjeet**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

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

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

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

Kemikaaliviraston luokituksen 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.dgmv.de/bgja/de/gestis/stoffdb/index.jsp

Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

· **16.5 Lisäohjeet:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi (jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 16/16

Painatuspäivämäärä: 02.06.2021

Tarkistus: 02.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Grilli Voimapuhdistaja*

(jatkuu sivulla 15)

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:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Asiantuntijan arvio ja todisteiden painoarvo
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· Näyttelyalue ohjelehti: Sääntelyasioiden osasto

· Yhteydenottohenkilö:

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· 16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu 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 ympäristövälialineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erittäin 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