ReduClean

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 1.1.2022 Päivitetty: 24.12.2024 Korvaa version: 4.1.2023 Versio: 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : ReduClean
UFI : W300-80VX-700T-C8GP

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Teollinen
Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Pesuaine puhdistaa irrotettavan kasvihuoneet pinnoitteet.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Alankomaat
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

Valmistaja
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
Ranska
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Metalleja syövyttävä, kategoria 1	H290
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A	H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara
Sisältää : natriumhydroksidi; kaustinen sooda

Vaaralausekkeet (CLP)	:	H290 - Voi syövyttää metalleja. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet (CLP)	:	P260 - Älä hengitä höyryä, sumua, suihketta. P264 - Pese Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, kasvonsuojainta, silmiensuojainta. P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Sodium dodecylbenzenesulfonate	CAS-nro: 25155-30-0 EY-nro: 246-680-4	1-2.5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
natriumhydroksidi; kaustinen sooda aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119457892-27	0.5-2	Skin Corr. 1A, H314
Sodium p-cumenesulphonate	CAS-nro: 15763-76-5 EY-nro: 239-854-6 REACH-N:o: 01-2119489411-37	1-2.5	Eye Irrit. 2, H319

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	:	Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Varmista raittiin ilman hengitys. Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	:	Jos kemikaalia joutuu iholle, riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippulla. Pese runsaalla vedellä/…. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Silmät huuhdotaan juoksevalla vedellä silmäluomet levittäen usean minuutin ajan ja käännytään lääkärin puoleen. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Jos ainetta on nielty, huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Juota runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin. Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun. EI saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ihoärsytys. Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena. Punoitus, kipu. Ärsyttää ihoa. Palovammoja.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin. Kipua. Punoitus. Näköhäiriöitä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Vakavia silmävaurioita.

Oireet/vaikutukset nieltynä : Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku. Hiilidioksidi (CO_2). Vaahto. Sammutusjauhe. Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke. Hiekka.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suoravesisuihku. Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Erillinen kannettava hengityslaite. Suojavaatetus. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava kaikkea kosketusta ihoon, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varoitus! Tuote saattaa tehdä lattioista liukkaita.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Laimennettava runsaalla vedellä. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	:	Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin. Käytä sopivia jätesäiliöitä.
Puhdistusmenetelmät	:	Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin. Vuotanut neste pestävä runsaalla vedellä. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.
Muut tiedot	:	Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin (8, 13). Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilösuojaimet. Lisätietoja varten katso kohta 8 "Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	:	Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa sekoittaa muiden kemikaalien kanssa. Älä juo, syö tai tupakoi työpaikalla. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet	:	Pese Kädet ja kyynärvarret, Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	:	Säytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä. Säilytettävä suojassa jäätymiseltä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaus suljettuna. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Yhteensopimattomat tuotteet	:	Happoja. Hapettajat. Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	:	Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Metallit.
Pakkausmateriaalit	:	Sopiva materiaali: polyeteeni. Ruostumaton teräs. Soveltumaton materiaali: Tina. Lyijy. Kupari (Cu). Vältä alumiinia, magnesiumia ja sinkkiä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumhydroksidi
HTP (OEL STEL)	2 mg/m³
HTP (OEL C)	2 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:
Yhdistetty kaasu-/pölynaamari suodatintyyppiä B/P2. Syöpymistä kestävä suojavaatetus. Käsineet. Tiiviit suojalasit. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. Ennen taukoja ja työn päätyttyä käsien pesu. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Henkilösuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Käytä kenkiä (saappaat) Neopreeni . Syöpymistä kestävä suojavaatetus. Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:
Nitriili: läpäisyaika> 480 min, paksuus> 0,35 mm. kemikaaleja kestävät PVC-käsineet (eurooppalaisen standardin EN 374 tai vastaava). PVC: läpäisyaika > 480, paksuus > 0,35 mm, Butylrubber: läpäisyaika > 480, paksuus > 0,5 mm, luonnonkumi: läpäisyaika > 480, paksuus > 0,5 mm. Käytä suojakäsineitä.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:
Vältä höyryjen hengittämistä. Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Yhdistetty kaasu-/pölynaamari suodatintyyppiä B/P2. Käytä sopivaa maskia

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei saatavilla

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	Väritön.
Haju	:	ominainen.
Hajukynnys	:	Ei saatavana

Sulamispiste	:	Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	:	Ei saatavana
Kiehumispiste	:	Ei saatavana
Syttyvyys	:	Ei palava.
Räjähtävät ominaisuudet	:	Ei yhtään.
Räjähdysraja-arvot	:	Ei saatavana
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavana
Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavana
Leimahduspiste	:	Ei saatavana
Itsesyttymislämpötila	:	Ei saatavana
Hajoamislämpötila	:	ei määritelty
pH	:	13
Viskositeetti, kinemaattinen	:	1454,545 mm^2/s
Viskositeetti, dynaaminen	:	1600 mPa.s Brookfield LV, spindle 3, 5 rpm, 20°C
Liukoisuus	:	täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavana
Höyrynpaine	:	Ei saatavana
Höyrynpaine 50 °C:ssa	:	Ei saatavana
Tiheys	:	1,1 g/cm^3
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavana
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	:	Ei saatavana
Hiukkasen ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muut ominaisuudet	:	Ei yhtään

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi kanssa : Happoja. ammoniumsuolat. halogenoidut hiilivedyt. Typpiyhdisteet.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa. Ei määritelty.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

ammoniumsuolat. Reagoi useimpien metallien kanssa kosteuden läsnäollessa, vapauttaen vetyä, joka on erittäin helposti syttyvä kaasu. Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja. Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilen oksidit (CO, CO2). Rikkidioksidi. savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Ei luokiteltu

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
LD50 suun kautta, rotta	438 mg/kg

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 7200 mg/kg

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
pH: 13

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Oletetaan aiheuttavan vakavia silmävaurioita
pH: 13

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

ReduClean	
Viskositeetti, kinemaattinen	1454,545 mm^2/s

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei saatavilla

11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieliöille.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
LOEC (välitön)	5,6 mg/l Oncorhynchus kisutch
NOEC (akuutti)	3,1 mg/l Oncorhynchus kisutch

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
EC50 - Äyriäiset [1]	100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ReduClean	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on biohajoavaa. Ei määritelty.

12.3. Biokertyvyys

ReduClean	
Biokertyvyys	Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista. Ei määritelty.

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
BCF - Kalat [1]	0,064 mg/l Lepomis Macrochirus
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	220

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Lisätiedot : Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Tämä pakkaus on tarkoitettu vain tälle tuotteelle. . Tätä tuotetta sisältäneitä säiliöitä tai säiliöistä poistettuja sisävuorauksia pidetään myös vaarallisina jätteinä. Tyhjät pakkaukset voidaan viedä kaatopaikalle paikallisen lainsäädännön mukaan.
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : UN 1824
YK-nro (IMDG) : UN 1824
YK-nro (IATA) : UN 1824
YK-nro (ADN) : UN 1824
YK-nro (RID) : UN 1824

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei sovellettavissa

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 1824 , 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 1824 , 8
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) : UN 1824 , 8
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 1824 , 8

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 8
Varoituslipukkeet (ADR) : 8



IMDG
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 8

IATA
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 8

ADN
Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 8

RID
Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 8
Varoituslipukkeet (RID) : 8



14.4. Pakkausryhmä

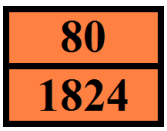
Pakkausryhmä (ADR) : III
Pakkausryhmä (IMDG) : III
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus
Luokituskoodi (ADR) : C5
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
Poikkeusmäärät (ADR) : E1
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT
Kuljetuskategoria (ADR) : 3
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset
MFAG-n:o : 154

Ilmakuljetus
Tietoja ei saatavilla

Jokikuljetukset
Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus
Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomassa valmistuksessa käytettyjen tiettyjen aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta 11.2.2004 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 273/2004 alaista ainetta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tässä valmisteessa oleville aineille ei suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointeja
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:
Julkaisu: *.

Osoitus muutoksesta			

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapen tarve (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja

Lyhenteet ja akronyymit:	
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Koulutusohjeet : Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja ammattikäyttöön.

Muut tiedot : REACH-lauseke:
Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat ollett käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivää). VASTUUVAPAUSLAUSEKE Tässä lehtisessä olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Ne toimitetaan silti ilman suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina. Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
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.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.