

KIILTO PLUSCHLOR

Päiväys: 27.6.2014

Edellinen päiväys: 30.1.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
KIILTO PLUSCHLOR
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
410661,410663,41029,3103157
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Valkaiseva emäksinen puhdistusaine.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
KiiltoClean Oy
- Katuosoite** Tengströminkatu 6
Postinumero ja -toimipaikka 20360 Turku, Finland
Postiosoite PL 157
Postinumero ja -toimipaikka FI-20101 Turku, Finland
Puhelin +358 (0)207 710 400
Telefax +358 (0)207 710 402
Y-tunnus 1799926-0
Sähköposti asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Met. Corr. 1, H290
Aquatic Acute 1, H400
EUH031
67/548/EEC - 1999/45/EC
N, Xi; R31-36/38-50
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS09 - GHS05
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- Turvalausekkeet**
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus [paikallisten määräysten mukaisesti].
- 2.3 Muut vaarat**



KIILTO PLUSCHLOR

Päiväys: 27.6.2014

Edellinen päiväys: 30.1.2012

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2	Seokset	Vaaraa aiheuttavat aineosat			
	CAS-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksidi	0,5 - < 2%	C; R35; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
	7681-52-9	231-668-3	Natriumhypokloriitti, liuos	1-6 %	C; R34;R31;N; R50; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Met. Corr. 1, H290; Aquatic Acute 1, H400
	3332-27-2		Myristylaminoxide	1- 5 %	Xi; R38-41; N;R50 Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Otettava yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaisesti.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa vapautuu myrkyllisiä kloorikaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kemikaalisuojapuku. Sopiva hengityksen suojaus.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Katso kohta 8. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää laimentamattomana ympäristöön.

KIILTO PLUSCHLOR

Päiväys: 27.6.2014

Edellinen päiväys: 30.1.2012

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Huuhdeltava runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Tuote ei syty palamaan eikä edistä tulen leviämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää happojen lähellä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytettävä yli +5 °C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

8.1.1 HTP-arvotNatriumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo (HTP2014)**8.1.4 DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.1.5 PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsiineet. EN 374n mukaiset suojakäsiineet, esim. nitrilikumi, läpäisy aika 480 min.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, jos roiskeet mahdollisia.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Keltainen, kirkas, lievästi kloorinhajuinen neste

9.1.4 pH 13**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -**9.1.7 Leimahduspiste** -

KIILTO PLUSCHLOR

Päiväys: 27.6.2014

Edellinen päiväys: 30.1.2012

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyusraja	-
9.1.10.2	Ylempi räjähdyusraja	-
9.1.11	Höyrynpaine	-
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,1025 kg/dm ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	-
9.2	Muut tiedot	
	Ei ole.	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Yli +30 °C lämpötilat
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
metallit, nahka, tekstiilit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tuote voi muodostaa klooria sekoitettaessa happamien liuosten kanssa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
natriumhydroksidi:
LD50/ihon kautta/kani = 1350 mg/kg
LD50/vatsaonteloon/hiiri = 40 mg/kg
- natriumhypokloriitti:
LD50/suun kautta/rotta = 8200 mg/kg
LD50/suun kautta/hiiri = 5800 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani = > 10000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Syövyttävä. Vakavan silmävaurion vaara.
- 11.1.3 Herkistyminen**
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei tiedossa.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
-

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**

KIILTO PLUSCHLOR

Päiväys: 27.6.2014

Edellinen päiväys: 30.1.2012

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myristylaminoxide:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 1,26 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): 2,4 mg/l

ErC50/72h/Pseudokirchneriella subcapita (viherlevä) : 0,19 mg/l

EC10/18h/Pseudomonas putida (bakteeri) : 24 mg/l

NOEC/Pimephales promelas (rasvapäämutu) : 0,42 mg/l

NOEC/21d/Daphnia magna (vesikirppu) : 0,70 mg/l

Natriumhypokloriittiliuos :

LC50/48 h/Salmo gairdneri (kirjolohi): 0,07 mg/l

LC50/96 h/Pimephales promelas (rasvapäämutu): 0,22 - 5,9 mg/l

LC50/96 h/Oncorhynchus gorboscha (kyttyrälohi): 0,023 - 0,052 mg/l

LC50/96 h/Oncorhynchus kisutch (Hopealohi): 0,025 - 0,038 mg/l

LC50/96 h/Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven): 0,3 - 5,3 mg/l

LC50/96 h/kala: 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/96 h/Daphnia magna (vesikirppu): 2,1 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): 0,2 - 2,6 mg/l

LC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): 0,05 - 0,07 mg/l

EC50/48 h/Selkärangattomat.: 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/24 h/levä (diatom, Phaeodactylum tricornutum): 0,6 mg/l

EC50/20 h/viherlevä (Chlorella sp.): 0,6 mg/l

Natriumhydroksidi :

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 45,4 mg/l

LC50/96 h/Gambusia affinis (moskiittokala): 125 mg/l

LC100/24 h/Cyprinus carpio (karppi): 180 mg/l

LC50/24 h/Carassius auratus (kultakala): 160 mg/l

LC50/48 h/Leuciscus idus (säyne): 157 - 189 mg/l

EC50/48 h/Vesikirppu (Daphnia)/Immobilisointi: 40,4 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti > 60 %.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.3 Biokertyvyys

-

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoisena aineena tuote kulkeutuu maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

KIILTO PLUSCHLOR

Päiväys: 27.6.2014

Edellinen päiväys: 30.1.2012

Pienet määrät laimennetaan runsaalla vedellä. Pienet pitoisuudet hajoavat jätevedenkäsittelylaitoksessa. Suuret määrät paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Tyhjät huuhdotut astiat voidaan hyötykäyttää joko materiaalina tai energiana.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO
14.1 YK-numero	UN1791	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYPOCHLORITE SOLUTION	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Sodium hypochlorite solution)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	IMO CLASS 9
14.4 Pakkausryhmä	II	PGIII
14.5 Ympäristövaarat		Marine Pollutant
Muut tiedot	LQ,410661	LTD LQ,410661

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Syövyttävää.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tiedossa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Päivitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi. Luokitustiedot uusittu.

16.3 Tietolähteet

Tiedotteen laadinnassa on käytetty voimassa olevia lakeja ja asetuksia.

Raaka-aineiden käyttöturvatiedotteet.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Katso etikettiä tai tuotetiedotetta.