

**KIILTO ERIKOIS-IDUNA**

Päiväys: 28.7.2014

Edellinen päiväys: 22.10.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 KIILTO ERIKOIS-IDUNA
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 T7410,T7410.001,T7410.005
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 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 Häät puhelinnumero**  
**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  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi; R38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS05  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H290 Voi syövyttää metalleja.  
**Turvalausekkeet**  
 P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
 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.  
 P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
 P313 Hakeudu lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

**KIILTO ERIKOIS-IDUNA**

Päiväys: 28.7.2014

Edellinen päiväys: 22.10.2012

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-58-3		Kaliumhydroksidi	<2 %	C; R35; Xn; R22 Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
7320-34-5		Tetrakaliumpyrofosfaatti	1-5%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319
7681-52-9		Natriumhypokloriitti-liuos	< 1.0%	C; R34;R31;N; R50 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Met. Corr. 1, H290; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400
166736-08-9		Alkoholethoxylat C10-16 6EO	5-10 %	Xn; R22,38,41 Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin. Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
90170-43-7		Natrium cociminodi propionaatti	< 2 %	Xi, R36/38 Skin Corr. 2, H315; Eye Irrit.2, H319
61791-31-9		Kookosamidi dietanoliamiini	5 - 10 %	Xi, R38, R41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H319
164462-16-2		Alaniini-N,N-bis (karboksimeyyli) trinatriumsuola	≤ 2 %	Met. Corr. 1, H290

**3.3 Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Pestävä saippualla ja vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

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

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhdeltava suu. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Laimentamaton liuos voi syövyttää 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**

Ympäröivälle palolle sopiva sammutin.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**KIILTO ERIKOIS-IDUNA**

Päiväys: 28.7.2014

Edellinen päiväys: 22.10.2012

Tuotteen reagoiessa metallien kanssa vapautuu vetyä, joka voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Tuote itsessään ei pala.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Palossa vapautuu myrkyllisiä kloorikaasuja.

**5.4 Muita ohjeita**

Katso kohta 8

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

Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Noudata yleistä huolellisuutta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Pienet määrät : Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Suuret määrät : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8.

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

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudata yleistä huolellisuutta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ole.

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

-

**8.1.1 HTP-arvot**

Kaliumhydroksidi	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min) kattoarvo (HTP2014)	
Natriumhypokloriitti-liuos	0.5 ppm (15 min)	1.5 (Cl <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup> (8 h)
	1.5 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	
Tetrakaliumpyrofosfaatti	10 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	10 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	epäorgaaninen pöly luett.v. 1996	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Kumi- tai muovikäsineet. EN 374n mukaiset suojakäsineet. esim. nitrilikumi, PVC.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojaesiliinan käyttö suositeltavaa.

**KIILTO ERIKOIS-IDUNA**

Päiväys: 28.7.2014

Edellinen päiväys: 22.10.2012

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	neste, vaaleankeltainen.
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	noin 13. 0.
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 1. 07 kg/dm <sup>3</sup> / 20 °C .
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	-
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedossa.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	-
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Syövyttää alumiinia, tinaa ja sinkkiä.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Toksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä aineista, ei valmistetta varten. CAS 1310-58-3 kaliumhydroksidi: Estimaatti: 593,48 mg/kg  CAS 7320-34-5 Tetrakaliumpyrofosfaatti: LD50/suun kautta/hiiri = > 2000 mg/kg LD50/ihon kautta/kani = = > 7940 mg/kg
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ihoa, silmiä ja limakalvoja syövyttävä neste. Vakavan silmävaurion vaara.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	-

**KIILTO ERIKOIS-IDUNA**

Päiväys: 28.7.2014

Edellinen päiväys: 22.10.2012

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Vahvasti emäksinen neste/seos.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.:

CAS 1310-58-3 kaliumhydroksidi:

LC50/96h/kala (*Gambusia affinis*) = 80 mg/l

LC50/24h/kala (*Poecilia reticulata*) = 165 mg/l

EC50/15min/*Photobacterium phosphoreum* = 22 mg/l

CAS 7320-34-5 Tetrakaliumpyrofosfaatti:

LC0/*Leuciscus idus* > 750 mg/L

LC50/48h/*daphnia magna* > 100 mg/L

LC50/96h/*Onchorhynchus mykiss* > 100 mg/L

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuotetta pidetään helposti hajoavana.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

-

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

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

Pienet määrät laimennetaan runsaalla vedellä. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Materiaalit voidaan toimittaa muovien kierrätyslaitoksiin puhdistuksen jälkeen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**KIILTO ERIKOIS-IDUNA**

Päiväys: 28.7.2014

Edellinen päiväys: 22.10.2012

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	UN1814	UN1814
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	KALIUMHYDROKSIDILIUOS	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	IMO Class 8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	PGII
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>		
<b>Muut tiedot</b>	LQ,T7410.001	LTD QTY,T7410.001

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Noudata yleistä huolellisuutta.

**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**

Luokitustiedot uusittu.

**16.3 Tietolähteet**

Tiedotteen laadinnassa on käytetty voimassa olevia lakeja ja asetuksia. Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet .

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
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.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Katso etikettiä tai tuotetiedotetta.