

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata :**
Sobivad kasutused: Tugevalt aluseline pesuaine toiduainetööstusele. Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja/tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks
Mittesoovitavad kasutused (Kutsealasel eesmärgil kasutaja): määratlemata
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**
KiiltoClean Oü
Visase 5
11415 Tallinn - ESTONIA
Tel.: +372 6816481 -
Faks: +372 6816481
info@kiiltoclean.ee
www.kiiltoclean.ee
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** Hädaabi: 112, Mürgistusteabekeskus: 16662

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE **

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.
Aquatic Acute 1: Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria, H400
Met. Corr. 1: Metallide söövitavad ained ja segud, 1. ohukategooria, H290
Skin Corr. 1A: Nahasöövitav/-ärritus; 1.A ohukategooria, H314
- 2.2 Mürgistuselemendid:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Ettevaatust
-
- Ohulaused:**
Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele
Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle
Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
- Hoiatuslaused:**
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord
P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmeäritlusseadustega (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52, RT I 2006, 33, 254)
- Esitav lisateave:**
EUH031: Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas
- 2.3 Muud ohud:**
Ei ole asjakohane

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.1 Ained:**
Mitteteadatav
- 3.2 Segud:**

– Jätub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

Kemikaali kirjeldus: Hüpokloritid lahuses

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: 1344-09-8 EL: 215-687-4 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119448725-31-XXXX	Naatriumdisilikaat Ise klassifitseeri	5 - <15 %
	Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	
CAS: 7681-52-9 EL: 231-668-3 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119488154-34-XXXX	Naatriumhüpokloriid Ise klassifitseeri	1 - <5 %
	Määrus nr 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; EUH031 - Ettevaatust	
CAS: 1310-58-3 EL: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33-XXXX	Kaaliumhüdroksiid Ise klassifitseeri	1 - <5 %
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	
CAS: 1310-73-2 EL: 215-185-5 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Naatriumhüdroksiid ATP CLP00	0,5 - <2 %
	Määrus nr 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12, 15 ja 16.

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

Sissehingamisel:

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiatoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

Kokkupuutel nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

Silma sattumisel:

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Sissevõtmise / -hingamise kaudu:

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, sest see võib toote maost väljumisel seedekulgla limaskestast kahjustada ning sattuda hingamisteedesse. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Laske kannatanul puhata.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutusüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletoorjatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekib keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovitame seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbent lekete kokkukogumiseks.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: 3 °C

Maksimumtemp.: 20 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

Muu teave:

Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

7.3 Erikasutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud	
Kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EL: 215-181-3	Piirnorm	2 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	
	Aasta	2015
Naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EL: 215-185-5	Piirnorm	1 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 mg/m ³
	Aasta	2015

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Naatriumdisilikaat CAS: 1344-09-8 EL: 215-687-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,59 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	5,61 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Naatriumhüpokloriid CAS: 7681-52-9 EL: 231-668-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EL: 215-181-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m ³
Naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EL: 215-185-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Naatriumdisilikaat CAS: 1344-09-8 EL: 215-687-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,8 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,8 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,38 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Naatriumhüpokloriid CAS: 7681-52-9 EL: 231-668-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,26 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EL: 215-181-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m ³
Naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EL: 215-185-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m ³

PNEC:

Identifitseerimine				
Naatriumdisilikaat CAS: 1344-09-8 EL: 215-687-4	STP	348 mg/L	Magevesi	7,5 mg/L
	Mullastik	Ei ole asjakohane	Merevesi	1 mg/L
	Vahelduv	7,5 mg/L	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Identifitseerimine				
Naatriumhüpokloriid CAS: 7681-52-9 EL: 231-668-3	STP	0,03 mg/L	Magevesi	0,00021 mg/L
	Mullastik	Ei ole asjakohane	Merevesi	0,000042 mg/L
	Vahelduv	0,00026 mg/L	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	11,1 g/kg	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane

8.2 Kokkupuute ohjamine:

A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C.- Käte erikaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	MITMEKORDSELT kasutatavad kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku puutunud.

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärsetl välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

D.- Silmade ja näo kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Kaitsemask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhiste.
 Näokaitse kohustuslik	Panoraam-kaitseprillid, mis kaitsevad vedelikupritsmete eest		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhiste.

E.- Kehaline kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Töörõivad			Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmnemist. Toote pikemaajalise mõju all oleku ajaks on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav CE III, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega.

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Vajadusel, hingamisteede kaitseks kasutada EN143: P2. Kaitsekindad vastavalt EN374: butüülkummi, nitriliummi, naturaalkummi, PVC. Läbikulumisaeg ≥ 480 min, materjali paksus $\geq 0,7$ mm.

Keskonna kokkupuute ohje:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonkakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Välimus:

Füüsiline olek 20 °C juures:	Vedelik
Välimus :	Läbipaistev
Värvus:	Kollakas
Lõhn :	Kloor
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *

Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Ei ole asjakohane *
Aururõhk 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Aururõhk 50 °C:	Ei ole asjakohane *
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *

Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C:	1190 kg/m ³
Suhteline tihedus 20 °C:	1,19
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	Ei ole asjakohane *
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	14
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Vees hästi lahustuv
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *

Tuleohtlikkus:

Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Ise süttimistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *

9.2 Muu teave:

Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Tekitab mürgiseid gaase	Ei kohaldu	Ettevaatust	Ei kohaldu	NH3, Tekitab mürgiseid gaase

Kergmetallid. Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A.- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletusi; sööbib läbi igas paksuses kanga. Lisateavet nahaga kokkupuutumise kohta vt jaotisest 2.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Võib olla surmav pikaajalisel kokkupuutel, sest tekitab mürgiseid gaase kokkupuutel hapetega
- Sööbivus / Ärritatavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskesta kudede ja ülemistele hingamisteedele.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Lisaks võib ilmnedada kokkupuude nahaga, sest igas paksuses rõivad võivad hävineda, mis põhjustab põletusi. Lisateavet kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

D- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):

- Kartsinogeenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Mutageenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Oht sissehingamisel:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave:

Ei ole asjakohane

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50 suu kaudu	8910 mg/kg	
Naatriumhüpokloriid CAS: 7681-52-9 EL: 231-668-3	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
	LC50 suu kaudu	388 mg/kg	Rott
Kaaliiumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EL: 215-181-3	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

12.1 Toksilisus:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
	LC50	260 mg/L (96 h)		
Naatriumdisilikaat CAS: 1344-09-8 EL: 215-687-4	EC50	750 mg/L (48 h)	N/A	Kala
	EC50	345 mg/L (72 h)	N/A	Koorikloom
	EC50		N/A	Vetikas
Naatriumhüpokloriid CAS: 7681-52-9 EL: 231-668-3	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Kala
	EC50	0,1 - 1 mg/L (48 h)		Koorikloom
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Vetikas
Naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EL: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Kala
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ei ole saadaval

12.3 Bioakumulatsioon :

Ei ole saadaval

12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Mittekohaldatav

12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
	Eriomast koodi ei ole võimalik määrata, kuna see sõltub kasutaja valitavast kasutusotstarbest	Ohtlik

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP14 Keskkonnaohtlik, HP12 Eraldab väga mürgiseid gaase, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav, HP8 Söövitav

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulterite hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014

Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52), Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254).

14 JAGU: VEONÕUDED

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2015 ja RID 2015 alusel:



- 14.1 ÜRO number:** UN1814
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8
Sildid: 8
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud : Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Erimäärused: Ei ole asjakohane
Tunneli piirangu kood: E
Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9
Piiratud koguses: 1 L
14.7 Transportimine mahtlastina Ei ole asjakohane
kooskõlas MARPOLi II lisaga
ja IBC koodeksiga:

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 37-14 alusel:



- 14.1 ÜRO number:** UN1814
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8
Sildid: 8
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud : Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Erimäärused: Ei ole asjakohane
EmS-koodid: F-A, S-B
Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9
Piiratud koguses: 1 L
14.7 Transportimine mahtlastina Ei ole asjakohane
kooskõlas MARPOLi II lisaga
ja IBC koodeksiga:

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2015 alusel:



- 14.1 ÜRO number:** UN1814
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8
Sildid: 8
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud : Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9
14.7 Transportimine mahtlastina Ei ole asjakohane
kooskõlas MARPOLi II lisaga
ja IBC koodeksiga:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev : Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Naatriumhüpokloriid (Tooteliik 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12)

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamisega seotud piirangud (REACHi XVII lisa, etc ...):

Ei ole asjakohane

Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I 1998, 47, 697)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale, maha ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele (Avaldamismärge: RTL 2005, 106, 1629).

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).

Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)

Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).

Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

HACCP: Hazard analysis and critical control points, ISO: 22000

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE **

Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhise).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):

· Ohulaused

Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:

H290: Võib söövitada metalle

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H400: Väga mürgine veeorganismidele

Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik

Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle

Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust

STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Nõuanded koolituste osas:

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280
3101280**



16 JAGU: MUU TEAVE ** (jätkub)

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>"

Akronüümid ja lühendid:

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
KHT: Keemiline hapnikutarve
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktaanool-vesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon

*** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga*

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötamiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardi nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-