

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096
- Muut tunnistustavat:**
- UFI:** RCJD-7XKF-K800-EHNJ
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): Desinfointiaine; tuote elintarviketeollisuudelle
Merkitykselliset käytöt (Teolliseen käyttöön): Desinfointiaine; tuote elintarviketeollisuudelle
Ainoastaan Ammattimaiseen käyttöön/Teolliseen käyttöön
Ei-suositellut käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): Ei määritetty
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
KiiltoClean Oy
Tengströminkatu 6
PL157, 20101 Turku - FINLAND
Puh.: +358 (0) 207710400
asiakaspalvelu@kiilto.com
www.kiilto.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 0800 147 111

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI **

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyyys, kategoria 2, H315
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Vaara

Vaaralausekkeet:
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Turvalausekkeet:
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset 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
Luokitteluun vaikuttavat aineet
2-aminoetanoli (CAS: 141-43-5); Amiinit, N-C10-16-alkyyli trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa (CAS: 139734-65-9); Isotridekanoli, etoksyloitu (CAS: 69011-36-5); D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit (CAS: 68515-73-1)
- 2.3 Muut vaarat:**
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: Emäksinen liuos

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 02-2119552461-55-xxxx	Isotridekanoli, etoksyloitu⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Vaara	
CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119488530-36-XXXX	D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Dam. 1: H318 - Vaara	
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119450011-60-XXXX	Dipropyleeniglykolimetyeetteri⁽²⁾	Ei luokiteltu	1 - <5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008		
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanoli⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <3 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Vaara	
CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa⁽¹⁾	Itseluokiteltu	2%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1C: H314 - Vaara	
CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119489396-21-XXXX	Amiinit, C12-18 alkylidimethyl-N-oksidi⁽¹⁾	Itseluokiteltu	0,1 - <1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara	

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

⁽²⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

Tunnistetiedot	M-kerroin	
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa	Välitön	10
CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	Krooninen	1

Tunnistetiedot	Erityinen pitoisuusraja
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	painoprosentti >=5: STOT SE 3 - H335
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	painoprosentti >=1: Skin Irrit. 2 - H315 painoprosentti >=1: Eye Irrit. 2 - H319
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	painoprosentti >=10: Eye Dam. 1 - H318 1<= painoprosentti <10: Eye Irrit. 2 - H319
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	painoprosentti >=10: Eye Dam. 1 - H318 1<= painoprosentti <10: Eye Irrit. 2 - H319

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Amiinit, N-C10-16-alkyyli trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	LD50 suun kautta	756,6 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen	Ei sovellettavissa	
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 suun kautta	500 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen	Ei sovellettavissa	
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD50 suun kautta	500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1025 mg/kg	Kani
	Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen	11 mg/L	
Amiinit, C12-18 alkylidimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	LD50 suun kautta	1236 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen	Ei sovellettavissa	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raikkaaseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

Soveltumaton sammutusaine:

Ei sovellettavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdyselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

On suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Estetään tuotteen pääsy viemäreihin, viemäriverkkoihin tai vesistöihin. Absorboi vuoto hiekalla tai inertillä imukykyisellä aineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpuruun tai muihin palaviin absorboiviin aineisiin. Kerää tuote asianmukaisiin säiliöihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Vuodot veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Pidä vuodot kurissa käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Käytä keräykseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Jos mahdollista, hillitse avovesivuoto käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hillitellä sen leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Ota aina yhteyttä asiantuntijoihin ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat hyväksynnät, jos niitä aiotaan käyttää. Käsittele jätteet voimassa olevien säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsitellessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

A.- Varastointia koskevia erityisiä vaatimuksia

Minimilämpötila: 5 °C

Maksimilämpötila: 35 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
2-aminoetanoli ⁽¹⁾ CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	HTP (8h)	1 ppm	2,5 mg/m ³
	HTP (15 min)	3 ppm	7,6 mg/m ³
Dipropyleeniglykolimetyyetteri ⁽¹⁾ CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	HTP (8h)	50 ppm	310 mg/m ³
	HTP (15 min)		

⁽¹⁾ Iho

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,86 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,19 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2080 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	294 mg/m ³	Ei sovellettavissa
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	595000 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	420 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Dipropyleeniglykolimetyyetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	283 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	308 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	11 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6,2 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,18 mg/m ³	0,28 mg/m ³
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,029 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,286 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,047 mg/m ³	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	25 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1250 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	87 mg/m ³	Ei sovellettavissa
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	35,7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	357000 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	124 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Dipropyleeniglykolimetyyetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	36 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	121 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	37,2 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,44 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,53 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot					
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	STP	100 mg/L	Makea vesi		0,07 mg/L
	Maaperä	1,29 mg/kg	Merivesi		0,007 mg/L
	Ajoittainen	0,028 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		0,357 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,036 mg/kg
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	STP	0,22 mg/L	Makea vesi		0,00031 mg/L
	Maaperä	0,726 mg/kg	Merivesi		0,000031 mg/L
	Ajoittainen	0,000237 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		1,8 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,18 mg/kg
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	STP	1,4 mg/L	Makea vesi		0,074 mg/L
	Maaperä	0,1 mg/kg	Merivesi		0,007 mg/L
	Ajoittainen	0,015 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		0,604 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,06 mg/kg
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	STP	560 mg/L	Makea vesi		0,176 mg/L
	Maaperä	0,654 mg/kg	Merivesi		0,018 mg/L
	Ajoittainen	0,27 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		1,516 mg/kg
	Suun kautta	0,11111 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		0,152 mg/kg
Dipropyleeniglykolimetyyetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Makea vesi		19 mg/L
	Maaperä	2,74 mg/kg	Merivesi		1,9 mg/L
	Ajoittainen	190 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		70,2 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		7,02 mg/kg
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	STP	24 mg/L	Makea vesi		0,034 mg/L
	Maaperä	1,02 mg/kg	Merivesi		0,003 mg/L
	Ajoittainen	0,034 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		5,24 mg/kg
	Suun kautta	0,0111 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		0,524 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Jos käytössä olevat työolosuhteet ja/tai turvatoimenpiteet eivät mahdollista tuotteen ilmassa kulkevan pitoisuuden pitämistä altistumisrajojen (jos sellaisia on) alapuolella tai hyväksyttävällä tasolla (jos altistumisrajoja ei ole), on käytettävä pätevän ammattihenkilön valitsemia asianmukaisia hengityssuojaimia.

C.- Käsien suojaus.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet (Materiaali: Nitrili/neopreeni, Läpäisy aika: > 240 min, Paksuus: 0,38 mm)	 CAT I		Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III - suojakäsineitä standardien EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet	 CAT I		Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ylimääräisiä suojavarusteita kannattaa ottaa käyttöön työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, sekä tilanteissa, joissa riskiarviointi korostaa varusteiden tarvetta.

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Läpinäkyvä
Väri:	Kellertävä
Haju:	Ei sovellettavissa *
Hajukynny:	Ei sovellettavissa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	100 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	12236,33 Pa (12,24 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	1015 - 1025 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1,02

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	10
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Hyvin liukoinen veteen
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	Ei helposti syttyvä (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Hiukkasten ominaisuudet:	
Ekvivalenttihakaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa *

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *

Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Varoitoimenpide	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyyleeni-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	LD50 suun kautta	756,6 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta		
	LC50 hengitettynä		
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 suun kautta	500 mg/kg	
	LD50 ihon kautta		
	LC50 hengitettynä		
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD50 suun kautta	500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1025 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	4500 mg/L	
	Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen	11 mg/L	
	Tappava pitoisuus 50 % pölyjen hengittäminen	1,5 mg/L	
	Tappava pitoisuus 50 % sumujen hengittäminen	1,5 mg/L	
Dipropyleeniglykolimetyyetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LD50 suun kautta	>5000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	9510 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä		
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	LD50 suun kautta	1236 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta		
	LC50 hengitettynä		

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LC50 349 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Kala
	EC50 65 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50 22 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyyleeni-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	LC50 0,207 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
	EC50 0,033 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50 0,0237 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Levä
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	LC50 126 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
	EC50 151 mg/L (48 h)	Acartia tonsa	Äyriäinen
	EC50 27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Dipropyleeniglykolimetyyetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50 10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50 1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50 Ei sovellettavissa		
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	LC50 1,26 mg/L (96 h)	Danio rerio	Kala
	EC50 2,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50 0,143 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Levä

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	NOEC 1,24 mg/L	Oryzias latipes	Kala
	NOEC 0,85 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	NOEC 1,8 mg/L	Danio rerio	Kala
	NOEC 2 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
Dipropyleeniglykolimetyleetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NOEC Ei sovellettavissa		
	NOEC 0,5 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	NOEC 0,495 mg/L	Pimephales promelas	Kala
	NOEC 0,7 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavuus
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	BOD5 Ei sovellettavissa	Pitoisuus 20 mg/L
	COD Ei sovellettavissa	Aika 21 vrk
	BOD5/COD Ei sovellettavissa	% biohajoava 90 %
Amiinit, N-C10-16-alkyyli(trimetyleeni)-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	BOD5 Ei sovellettavissa	Pitoisuus 5,17 mg/L
	COD Ei sovellettavissa	Aika 28 vrk
	BOD5/COD Ei sovellettavissa	% biohajoava 94 %
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	BOD5 Ei sovellettavissa	Pitoisuus Ei sovellettavissa
	COD Ei sovellettavissa	Aika 28 vrk
	BOD5/COD Ei sovellettavissa	% biohajoava 100 %
Dipropyleeniglykolimetyleetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BOD5 Ei sovellettavissa	Pitoisuus Ei sovellettavissa
	COD 0 g O ₂ /g	Aika 28 vrk
	BOD5/COD Ei sovellettavissa	% biohajoava 73 %
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	BOD5 Ei sovellettavissa	Pitoisuus 15,7 mg/L
	COD Ei sovellettavissa	Aika 28 vrk
	BOD5/COD Ei sovellettavissa	% biohajoava 80 %

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	BCF 3
	Log POW -1,31
	Potentiaali Alhainen
Amiinit, N-C10-16-alkyyli(trimetyleeni)-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	BCF 19
	Log POW 2,33
	Potentiaali Alhainen
Dipropyleeniglykolimetyleetteri CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BCF 1
	Log POW -0,06
	Potentiaali Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio	Haihtuvuus
2-aminoetanoli CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Koc 0,27	Henry 3,7E-5 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä Erittäin korkea	Kuiva maa Ei sovellettavissa
	Pintajännitys 5,025E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa Ei sovellettavissa
Amiinit, N-C10-16-alkyyli(trimetyleeni)-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa CAS: 139734-65-9 EC: Ei sovellettavissa	Koc 58119	Henry Ei sovellettavissa
	Päätelmä Liikkumaton	Kuiva maa Ei sovellettavissa
	Pintajännitys Ei sovellettavissa	Kostea maa Ei sovellettavissa
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyyli oktyyli glykosidit CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Koc 50	Henry 1,2E-8 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä Erittäin korkea	Kuiva maa Ei sovellettavissa
	Pintajännitys Ei sovellettavissa	Kostea maa Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi	Koc	1525	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
CAS: 68955-55-5	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
EC: 931-341-1	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa

Hyvin liukoinen veteen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
20 01 99	muut jakeet, joita ei ole mainittu muualla	Ei vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

Ei sovellettavissa

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- Aktiivisten valmistusaineiden koostumus (Asetus (EU) N:o 528/2012): Amiinit, N-C10-16-alkyyli trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa (1,98%)
- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: *Amiinit, N-C10-16-alkyyli trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen kanssa (139734-65-9) - PT: (2,3,4)*
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) No 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa
- REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

—koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

tuhkakupeissa,
—pilailuvälineissä,
—yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

· Turvalausekkeet

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315: Ärsyttää ihoa.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Corr. 1C: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Luokittelumenettely:

Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - F 11 Softsan - 60047,60048,60049,3105096
3105096**

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Muut tiedot:

Toimialakoodi: C10, Elintarvikkeiden valmistus, Käyttötarkoituskoodi: 9, Puhdistus- ja pesuaineet

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -