KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 **Tuotetunniste:** Eurodet Torck

Muut tunnistustavat:

Ei sovellettavissa

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

Merkitykselliset käytöt: Ajoneuvojen pesua. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön

Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

EURODET S.R.L.
Via della scienza 33/35
45010 Villadose - ITALIA
Tel.: +39 42 540 5615
ufficiotechico@eurodet.it
www.eurodet.it

1.4 **Hätäpuhelinnumero:** 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus

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.

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, kategoria 1A, H314

2.2 **Merkinnät:**

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260: Älä hengitä pölyä.
P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten /kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

UFI: SAT0-803C-R00G-T7XD

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 **

3.1 **Aineet:**

Ei sovellettavissa

3.2 **Seokset:**

Kuvaus: Vesipohjainen dispersio

Aineosat:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA ** (jatkuu)

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

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119457892-27-XXXX	**Natriumhydroksidi**[1]	Itseluokiteltu	**5 - <10 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Vaara	
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119976362-32-XXXX	**Etoksyloidut isotridekanolin (2,5-7 mol EO)**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus	
CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119647955-23-XXXX	**(1-hydroksietylideeni) bisfosfonaatti tetranatrium**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus	
CAS: 68439-57-6 EC: 931-534-0 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119513401-57-XXXX	**Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara	
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119488639-16-XXXX	**Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara	
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119489411-37-XXXX	**P-natriumkumeenisulfonaatti**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus	
CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2120770501-61-XXXX	**1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	
CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Index: 607-428-00-2 REACH: 01-2119486762-27-XXXX	**tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti**[1]	Itseluokiteltu	**1 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Vaara	

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

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

Tunnistetiedot	Erityinen pitoisuusraja
Natriumhydroksidi CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	painoprosentti >=0,1: Met. Corr. 1 - H290 painoprosentti >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= painoprosentti <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= painoprosentti <2: Skin Irrit. 2 - H315 painoprosentti >=2: Eye Dam. 1 - H318 0,5<= painoprosentti <2: Eye Irrit. 2 - H319
(1-hydroksietylideeni) bisfosfonaatti tetranatrium CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	painoprosentti >=30: Eye Irrit. 2 - H319
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium CAS: 68439-57-6 EC: 931-534-0	painoprosentti >=5: Skin Irrit. 2 - H315 painoprosentti >=38: Eye Dam. 1 - H318 5<= painoprosentti <38: Eye Irrit. 2 - H319
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	painoprosentti >=10: Eye Dam. 1 - H318 5<= 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:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Etoksyloidut isotridekanolin (2,5-7 mol EO)	LD50 suun kautta	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 69011-36-5	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 500-241-6	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LD50 suun kautta	Ei sovellettavissa	
CAS: 64-02-8	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 200-573-9	LC50 hengitettynä	11 mg/L (ATEi)	

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote

Hengitettynä:

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

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtele 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:

Huuhtele 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:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa, koska oksennus voi vaurioittaa ylemmän ruoansulatuskanavan limakalvoa ja sen aspiraatio hengityselimiä. Huuhtele suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Potilas on pidettävä levossa.

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:

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-räjähdykselle 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

On suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

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 turvallisin 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 käsiteltäessä 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:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

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		
Natriumhydroksidi	HTP (8h)		
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	HTP (15 min)		2 mg/m³

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Natriumhydroksidi	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 1310-73-2	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
EC: 215-185-5	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/m³
Etoksyloidut isotridekanolin (2,5-7 mol EO)	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 69011-36-5	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2080 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 500-241-6	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	294 mg/m³	Ei sovellettavissa
(1-hydroksietylideeni) bisfosfonaatti tetranatrium	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 3794-83-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	48 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 223-267-7	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	16,9 mg/m³	10 mg/m³

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 68439-57-6	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2158,33 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 931-534-0	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	152,22 mg/m³	Ei sovellettavissa
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 68891-38-3	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2750 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 500-234-8	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	175 mg/m³	Ei sovellettavissa
P-natriumkumeenisulfonaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 15763-76-5	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	136,25 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 239-854-6	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	26,9 mg/m³	Ei sovellettavissa
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 61789-40-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,33 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 263-058-8	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	8,22 mg/m³	Ei sovellettavissa
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 64-02-8	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
EC: 200-573-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	3 mg/m³	Ei sovellettavissa	1,5 mg/m³

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Natriumhydroksidi	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 1310-73-2	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
EC: 215-185-5	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/m³
Etoksyloidut isotridekanolin (2,5-7 mol EO)	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	25 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 69011-36-5	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1250 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 500-241-6	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	87 mg/m³	Ei sovellettavissa
(1-hydroksietylideeni) bisfosfonaatti tetranatrium	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 3794-83-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	24 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 223-267-7	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,2 mg/m³	10 mg/m³
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12,95 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 68439-57-6	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1295 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 931-534-0	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	45,04 mg/m³	Ei sovellettavissa
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	15 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 68891-38-3	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1650 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 500-234-8	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	52 mg/m³	Ei sovellettavissa
P-natriumkumeenisulfonaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,8 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 15763-76-5	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	68,1 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 239-854-6	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6,6 mg/m³	Ei sovellettavissa
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,833 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 61789-40-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,833 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 263-058-8	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,45 mg/m³	Ei sovellettavissa
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	25 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 64-02-8	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
EC: 200-573-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	1,2 mg/m³	Ei sovellettavissa	0,6 mg/m³

PNEC:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot				
Etoksyloidut isotridekanolin (2,5-7 mol EO)	STP	1,4 mg/L	Makea vesi	0,074 mg/L
CAS: 69011-36-5	Maaperä	0,1 mg/kg	Merivesi	0,007 mg/L
EC: 500-241-6	Ajoittainen	0,015 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,604 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,06 mg/kg
(1-hydroksietylideeni) bisfosfonaatti tetranatrium	STP	58 mg/L	Makea vesi	0,096 mg/L
CAS: 3794-83-0	Maaperä	14 mg/kg	Merivesi	0,01 mg/L
EC: 223-267-7	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	193 mg/kg
	Suun kautta	0,0053 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	19,3 mg/kg
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	STP	4 mg/L	Makea vesi	0,024 mg/L
CAS: 68439-57-6	Maaperä	1,21 mg/kg	Merivesi	0,002 mg/L
EC: 931-534-0	Ajoittainen	0,02 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,767 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,077 mg/kg
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja	STP	10000 mg/L	Makea vesi	0,24 mg/L
CAS: 68891-38-3	Maaperä	7,5 mg/kg	Merivesi	0,024 mg/L
EC: 500-234-8	Ajoittainen	0,071 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,917 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,092 mg/kg
P-natriumkumeenisulfonaatti	STP	100 mg/L	Makea vesi	0,23 mg/L
CAS: 15763-76-5	Maaperä	0,037 mg/kg	Merivesi	0,023 mg/L
EC: 239-854-6	Ajoittainen	2,3 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,862 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,086 mg/kg
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	STP	300 mg/L	Makea vesi	0,0032 mg/L
CAS: 61789-40-0	Maaperä	0,0419 mg/kg	Merivesi	0,00032 mg/L
EC: 263-058-8	Ajoittainen	0,02 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,219 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,0219 mg/kg
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	STP	43 mg/L	Makea vesi	2,2 mg/L
CAS: 64-02-8	Maaperä	0,72 mg/kg	Merivesi	0,22 mg/L
EC: 200-573-9	Ajoittainen	1,2 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	Ei sovellettavissa
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	Ei sovellettavissa

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, suojausluokka, 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 varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisyaika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.

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

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

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

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet	CE 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
	Luistamattomat työkengät	CE CAT II	EN ISO 20347:2012	Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

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.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	0 % painosta
VOC-pitoisuus 20 ºC:ssa:	0 kg/m³ (0 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	Ei sovellettavissa
Keskimääräinen molekyylipaino:	Ei sovellettavissa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 ºC:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Ei tiedossa
Väri:	Kellertävä
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	>90 ºC
Höyrynpaine 20 ºC:ssa:	2350 Pa
Höyrynpaine 50 ºC:ssa:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Haihtumisnopeus 20 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 ºC:ssa:	1137,7 kg/m³

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Suhteellinen tiheys 20 ºC:ssa:	1,16
Dynaaminen viskositeetti 20 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	14
Höyryntiheys 20 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 ºC:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	>90 ºC
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Hiukkasten ominaisuudet:	
Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:	
Räjähtävyys:	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 ºC: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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Varotoimenpide	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

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 (CO_2), 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

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.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Syövyttävä tuote, sen nieleminen aiheuttaa palovammoja tuhoamalla kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Ihokosketus pääasiassa tuhoaa ihokudoksen koko paksuudeltaan, mikä aiheuttaa palovammoja. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
- 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 vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
  IARC: Ei sovellettavissa
- 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 herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

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

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

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä 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.

H- Aspiraatiovaara:

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

Muut tiedot:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	LD50 suun kautta	2290 mg/kg	Rotta
CAS: 68439-57-6	LD50 ihon kautta	6300 mg/kg	Kani
EC: 931-534-0	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	LD50 suun kautta	>5000 mg/kg	Rotta
CAS: 61789-40-0	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 263-058-8	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
Etoksyloidut isotridekanolin (2,5-7 mol EO)	LD50 suun kautta	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 69011-36-5	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 500-241-6	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
(1-hydroksietylideeni) bisfosfonaatti tetranatrium	LD50 suun kautta	1219 mg/kg	Rotta
CAS: 3794-83-0	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 223-267-7	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
P-natriumkumeenisulfonaatti	LD50 suun kautta	7000 mg/kg	Rotta
CAS: 15763-76-5	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 239-854-6	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LD50 suun kautta	1913 mg/kg	Rotta
CAS: 64-02-8	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 200-573-9	LC50 hengitettynä	11 mg/L (ATEi)	

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE **

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Natriumhydroksidi	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Kala
CAS: 1310-73-2	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Äyriäinen
EC: 215-185-5	EC50	Ei sovellettavissa		
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	LC50	4,2 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
CAS: 68439-57-6	EC50	4,53 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 931-534-0	EC50	5,2 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Levä
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Kala
CAS: 68891-38-3	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 500-234-8	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
P-natriumkumeenisulfonaatti	LC50	1580 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 15763-76-5	EC50	1020 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 239-854-6	EC50	230 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Levä
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	LC50	Ei sovellettavissa		
CAS: 61789-40-0	EC50	Ei sovellettavissa		
EC: 263-058-8	EC50	30 mg/L (72 h)	N/A	Levä

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LC50	121 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
CAS: 64-02-8	EC50	140 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 200-573-9	EC50	Ei sovellettavissa		

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	NOEC	Ei sovellettavissa		
CAS: 68439-57-6 EC: 931-534-0	NOEC	6,3 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja	NOEC	0,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
P-natriumkumeenisulfonaatti	NOEC	Ei sovellettavissa		
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	NOEC	30 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	NOEC	0,16 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8	NOEC	0,9 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	NOEC	25,7 mg/L	Danio rerio	Kala
CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	NOEC	25 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	20 mg/L
CAS: 68439-57-6	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
EC: 931-534-0	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	96 %
Alkoholit, C12-14(parillinen), etoksyloitu < 2.5 EO, sulfaatteja, natriumsuoloja	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	10,5 mg/L
CAS: 68891-38-3	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
EC: 500-234-8	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	100 %
P-natriumkumeenisulfonaatti	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	20 mg/L
CAS: 15763-76-5	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
EC: 239-854-6	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	100 %

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	BCF	71
CAS: 68439-57-6	Log POW	-1,3
EC: 931-534-0	Potentiaali	Kohtalainen
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	BCF	71
CAS: 61789-40-0	Log POW	
EC: 263-058-8	Potentiaali	Kohtalainen
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	BCF	2
CAS: 64-02-8	Log POW	-13
EC: 200-573-9	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Sulfonihapot, C14-16-hydroksi-alkaania ja alkeenia C14-16, natrium	Koc	1,6	Henry	6,7E-2 Pa·m³/mol
CAS: 68439-57-6	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
EC: 931-534-0	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimetyyli) -N, N-dimetyyli-, N-kookos asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	Koc	648	Henry	Ei sovellettavissa
CAS: 61789-40-0	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
EC: 263-058-8	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Koc	1046	Henry	0E+0 Pa·m³/mol
CAS: 64-02-8	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Ei ole
EC: 200-573-9	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei ole

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

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
	Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä	Vaarallinen

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

HP8 Syövyttävä

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

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:

14.1	**YK-numero tai tunnistenumero:**	UN1719
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi)
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka:**	8
	Merkinnät:	8
14.4	**Pakkausryhmä:**	III
14.5	**Ympäristövaarat:**	Ei ole
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	
	Erityissäännökset:	274
	Tunnelirajoituskoodi:	E
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	LQ:	5 L
14.7	**Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:

14.1	**YK-numero tai tunnistenumero:**	UN1719
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi)
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka:**	8
	Merkinnät:	8
14.4	**Pakkausryhmä:**	III
14.5	**Meriä saastuttava aine:**	Ei ole
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	
	Erityissäännökset:	223, 274
	EmS-koodit:	F-A, S-B
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	LQ:	5 L
	Erotteluryhmä:	SGG18
14.7	**Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2023 -säännösten mukaisesti:

14.1	**YK-numero tai tunnistenumero:**	UN1719
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi)
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka:**	8
	Merkinnät:	8
14.4	**Pakkausryhmä:**	III
14.5	**Ympäristövaarat:**	Ei ole
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
14.7	**Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Asetus pesuaineista (EY) No: 648/2004:

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

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
Kemikaalilaki 746/2016 62 §.
Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012
Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.
Jätelaki 646/2011, muutoksineen
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009 , kosmeettisista valmisteista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004 , pesuaineista
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

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:

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

· Lisätyt aineet
  P-natriumkumeenisulfonaatti (15763-76-5)
  tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti (64-02-8)
· Poistetut aineet
  Natriumkumeenisulfonaatti (28348-53-0)
  Edetiinihappo (60-00-4)
  Alkoholit, C9-11-iso-, C10-rikas, etoksyloitu (78330-20-8)

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

· Vaaralausekkeet
· Turvalausekkeet

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Met. Corr. 1: H290 - Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- 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:

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

*** Muutokset edellisestä versiosta*

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 -