

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 1 / 17
		Julkaisu no : 4.0
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 24/02/2020
		<b>LT16550 EU</b>

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : RESTORE EUROPE  
Tuotekoodi : CC2610EDJ (5L Jar); CC2611 (20L Pail)  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote  
Asiakirja nro. : LT16550 EU

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttöluokka : Teollisuuskäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Fleetguard  
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby  
CV21 1 TN Warwickshire - The United Kingdom  
T +44 (0)1788 853600  
[custserve.uk@fleetguard.com](mailto:custserve.uk@fleetguard.com)

Fleetguard  
Zone Industrielle du Grand Guelen  
29556 Quimper Cedex 9 - France  
T +33 (0) 2 98 76 49 49  
[fleetguard.support.emea@cummins.com](mailto:fleetguard.support.emea@cummins.com)

Fleetguard  
Catenbergstraat 1  
2840 Rumst - Belgium  
T +32 3 456 3000  
[fleetguard.support.emea@cummins.com](mailto:fleetguard.support.emea@cummins.com)

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätännumero : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)  
Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (suun kautta) H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 2 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

Skin Sens. 1                    H317  
STOT SE 3                        H335  
Aquatic Chronic 3                H412

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## 2.2. Merkinnt

### **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana  
Sisältää

: Vaara  
: alkoholit, C12-C14, etoksiloidut, Natriumksyleenisulfonaatti, Silicic acid, sodium salt, 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä höyryn hengittämistä.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338+ P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.  
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen( EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 3 / 17
		Julkaisu no : 4.0
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 24/02/2020
		<b>LT16550 EU</b>

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
alkoholit, C12-C14, etoksiloidut	(CAS-nro) 68439-50-9 (EY-nro) 500-213-3 (INDEX-Nro) -	10 – 30	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Natriumksyleenisulfonaatti	(CAS-nro) 1300-72-7 (EY-nro) 215-090-9 (REACH-N:o) 01-2119513350-56	5 – 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Irrit. 2, H319
Silicic acid, sodium salt	(CAS-nro) 1344-09-8 (EY-nro) 215-687-4	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
tetrapotassium pyrophosphate	(CAS-nro) 7320-34-5 (EY-nro) 230-785-7	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Kaliumhydroksidi	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (INDEX-Nro) 019-002-00-8	< 1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	(CAS-nro) 126-86-3 (EY-nro) 204-809-1	< 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9 (INDEX-Nro) 613-088-00-6	< 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
natriumhydroksidi; kaustinen sooda	(CAS-nro) 1310-73-2 (EY-nro) 215-185-5 (INDEX-Nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	< 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

**Erityiset pitoisuusrajat:**

Aineen nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Silicic acid, sodium salt	(CAS-nro) 1344-09-8 (EY-nro) 215-687-4	( 0 ≤C < 28) Skin Irrit. 2, H315 ( 0 ≤C < 28) STOT SE 3, H335 ( 0 ≤C < 28) Eye Irrit. 2, H319 ( 28 ≤C < 39) Skin Irrit. 2, H315 ( 28 ≤C < 39) STOT SE 3, H336 ( 28 ≤C < 39) Eye Dam. 1, H318 ( 39 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 ( 39 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314 ( 39 ≤C < 100) STOT SE 3, H336 ( 39 ≤C < 100) Met. Corr. 1, H290
Kaliumhydroksidi	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (INDEX-Nro) 019-002-00-8	( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9 (INDEX-Nro) 613-088-00-6	( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
natriumhydroksidi; kaustinen sooda	(CAS-nro) 1310-73-2 (EY-nro) 215-185-5 (INDEX-Nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 4 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
LT16550 EU		

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieleminen	: Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Huuhtele suu huolellisesti vedellä. Hakeudu lääkäriin.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Sumun hengittäminen aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yskä. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.
Kosketus ihoon	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.
Kosketus silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Seuravia oireita voi ilmetä: Kipua, punoitus, kutina, kyynelä.
Nieleminen	: Terveydelle haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, vatsakouristuksia ja limakalvojen ärsytystä. Tuotteen imeytyminen kehoon saattaa johtaa methemoglobiinin muodostukseen, joka riittävässä pitoisuudessa aiheuttaa sinerrystä. Munuaisvaurioita voi esiintyä. Vaikutuksia vereen voi esiintyä nielemisen jälkeen.

##### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

##### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Ei syttyvä. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilen oksidit (CO, CO <sub>2</sub> ). Typpioksidit. Rikkioksidit. Natriumoksidit. Fosforioksidit.

##### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoiva alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipalossa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 5 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
LT16550 EU		

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäriin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioid astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumpaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jättemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään syttyivistä aineista.

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteville tai laillistetuilla henkilöillä.

Varastointiolosuhteet : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.

Yhteensopimattomat materiaalit : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, vahvoista emäksistä ja hapettavista aineista.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 6 / 17

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

## RESTORE EUROPE

Korvaa : 24/02/2020

LT16550 EU

- Kuumuus ja syttymislähteet : Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suojattava suoralta auringonvalolta.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)		
Itävalta	MAK (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Bulgaria	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	AK (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	CK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Puola	NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Puola	NDSch (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Takverdi (OEL C) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (Ceiling)	2 mg/m <sup>3</sup>
natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)		
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
Belgia	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 7 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)		
Belgia	Huomautus	<p>M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode</p>

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä : Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisuudesta käsittelystä kohdasta 7.
Henkilönsuojaimet	: Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Lämpösuojitus: ei määrätty. Paksuus : ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaimet	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): suojalasit. kasvonsuojainta
Kehonsuojaimet	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojaimet	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvonsuojain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A (EN 14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovellettava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: nestemäinen. (kirkas).
Väri	: Väritön.
Haju	: hajuton.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 8 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
LT16550 EU		

Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 12
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätympiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätympiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,082
Liukoisuus	: liukenee veteen. veteen: 100 %
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Räjähdyksära-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: Ei sovellettavissa

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 9 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
LT16550 EU		

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilioksidit. Typpidioksidit (NOx). Natriumoksidit. Rikkioksidit. Fosforiyhdisteet. Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys : Haitallista nieltynä.

ATE CLP (suun kautta)	1111,111 mg/kg ruumiinpainoa
<b>alkoholit, C12-C14, etoksiloidut (68439-50-9)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	> 1200 mg/kg
<b>Natriumksyleenisulfonaatti (1300-72-7)</b>	
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg
<b>Silicic acid, sodium salt (1344-09-8)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	1960 mg/kg
<b>Kaliumhydroksidi (1310-58-3)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	284 mg/kg
<b>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (2634-33-5)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	1020 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg
<b>tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)</b>	
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 1,1 mg/l/4h

Ihosyövyttävyysohoärsytys : Ärsyttää ihoa.

pH: 12

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

pH: 12

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 10 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

RESTORE EUROPE	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Lisätietoja kohdassa 4.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 11.2.2 Muut tiedot

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet, Lisätietoja kohdassa 4

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Silicic acid, sodium salt (1344-09-8)	
LC50 - Kalat [1]	301 – 478 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
LC50 - Kalat [2]	3185 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
LC50 - Muut vesieliöt [1]	494 ml/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 - Muut vesieliöt [1]	0,4 mg/l Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)	
LC50 - Kalat [1]	> 35 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	40 – 240 mg/l daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 33 mg/l waterflea

tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 11 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>RESTORE EUROPE</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotetta itseään ei ole testattu.
<b>alkoholit, C12-C14, etoksiloidut (68439-50-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	65,4 % (OECD 301D, 28d)
<b>Kaliumhydroksidi (1310-58-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.
<b>tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa, Epäorgaaniset yhdisteet.

## 12.3. Biokertyvyys

<b>RESTORE EUROPE</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.
<b>alkoholit, C12-C14, etoksiloidut (68439-50-9)</b>	
Biokertyvyys	Vähäinen mahdollisuus.
<b>Natriumksyleenisulfonaatti (1300-72-7)</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	-3,12 (at 20 °C (at pH 11.96)
<b>Silicic acid, sodium salt (1344-09-8)</b>	
BCF - Kalat [1]	(no bioaccumulation expected)
<b>Kaliumhydroksidi (1310-58-3)</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	0,65
Biokertyvyys	Ei sovellettavissa. tuote/aine on epäorgaaninen.
<b>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (2634-33-5)</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	0,99 (at 20 °C (at pH 5)
<b>natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	-3,88
<b>tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)</b>	
Biokertyvyys	Ei sovellettavissa, Epäorgaaniset yhdisteet.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 12 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>RESTORE EUROPE</b>	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuotetta itseään ei ole testattu.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>RESTORE EUROPE</b>	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suosituksien : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa  
Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  
07 02 04\* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset  
150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 13 / 17
		Julkaisu no : 4.0
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 24/02/2020
		<b>LT16550 EU</b>

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

#### **14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

##### **- Maakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Merikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Ilmakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Jokikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Rautatiekuljetus**

Tietoja ei saatavilla

#### **14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

#### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Seuraavia rajoituksia tulee soveltaa REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII mukaan:

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	RESTORE EUROPE
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	RESTORE EUROPE

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 14 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Ranska

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

#### Saksa

Sääntelyä koskeva viite : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

#### Alankomaat

Waterbezwaarlijkheid : A (3) - vaarallista vesieliöille, voi olla pitkäaikaisia vaarallisia vaikutuksia vesiympäristössä

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

#### Tanska

Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset : Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

#### Puola

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu puolalaisen lainsäädännön mukaan. : Ei sovellettavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

<b>Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu</b>
natriumhydroksidi; kaustinen sooda

### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.3	Hormonitoimintaa häiritsevä aine teksti	Lisätty	
4.2	Krooniset oireet	Lisätty	
4.3	Mahdollisesti tarvittava välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Lisätty	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 15 / 17

Julkaistu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

## RESTORE EUROPE

Korvaa : 24/02/2020

LT16550 EU

5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Muokattu	
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Muokattu	
7.2	Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.3	Eriyinen loppukäyttö	Lisätty	
9.2	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Lisätty	
9.2	Muut turvallisuusominaisuudet	Lisätty	
11.1	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Lisätty	
11.2	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Lisätty	
15.1	Saksalainen varastoluokka (LGK)	Lisätty	
15.1	Waterbevaarlijkheid	Muokattu	
16	Muut tiedot	Lisätty	

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LEL = alempi räjähdysraja
UEL = ylempi räjähdysraja
REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
CSR = CSR = Kemikaaliturvallisuusraportti
EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
N.O.S. = Not Otherwise Specified
DNEL = DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
TLV = Raja-arvot
TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
STEL = Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EL50 = Mediaani vaikuttava taso

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 16 / 17

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

**RESTORE EUROPE**

Korvaa : 24/02/2020

**LT16550 EU**

	ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	EWC = Euroopan jäteluettelo
	LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
	NA = Ei sovellettavissa
	NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
	NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
	NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
	NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
	NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : LOLI. European Chemicals Bureau. ECHA. Information Supplier. Raportti : FAI-2017-0786.

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

Muut tiedot : Arvio/luokitus CLP. Esineellä 9. Laskentamenetelmä.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 17 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	<b>RESTORE EUROPE</b>	Korvaa : 24/02/2020
<b>LT16550 EU</b>		

STOT SE 3	Elinvoimainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
-----------	--

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA** Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.