

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: RESTORE PLUS EUROPE
Tuotekoodi	: CC2637 (208L Drum); CC2638EDJ (5L Jar)
Synonyymit	: C12-14 Pareth-3 / Surfonic L24-7 / C12-14 PARETH-3 / Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated / C12-14 PARETH-12 / Sintanol ALM-7 / Syntanol ALM-7 / Imbentin AG 124S / C12-14 Pareth-9 / C12-14 Pareth-7 / C12-14 Pareth-5 / C12-14 Pareth-12 / Ethoxylated alcohols (C12-14) / C12-14 PARETH-11 / C12-14 PARETH-5 / C12-14 PARETH-7 / C12-14 PARETH-9 / Ethoxylated alcohols(C12-14) / C12-14 Pareth
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote
Asiakirja nro.	: LT16551 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

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

Fleetguard
Catenbergstraat 1
2840 Rumst - Belgium
T +32 3 456 3000
fleetguard.support.emea@cummins.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

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

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 17
		Julkaisu no : 4.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 24/02/2020
		LT16551 EU

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

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

2.2. Merkinnot

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Varoitus
- : sitruunahappo
- : H315 - Ärsyttää ihoa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- : P261 - Vältä höyryn hengittämistä.
- P264 - Pese kädet, kyynärvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
- P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- : EUH208 - Sisältää 1,3-dibutyl-2-thiourea (1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Täydentävät lausekkeet

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.

Ainesosa	
sitruunahappo (77-92-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
sitruunahappo	(CAS-nro) 77-92-9 (EY-nro) 201-069-1 (INDEX-Nro) 607-750-00-3 (REACH-N:o) 01-2119457026-42	10 – 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
alkoholit, C12-C14, etoksiloituidut	(CAS-nro) 68439-50-9 (EY-nro) 500-213-3 (INDEX-Nro) -	5 – 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
fatty alcohol alkoxylyate	(CAS-nro) 111905-53-4 (EY-nro) - (INDEX-Nro) -	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	(CAS-nro) 139-89-9 (EY-nro) 205-381-9	1 – 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Irrit. 2, H319
1,3-dibutyl-2-thiourea (1)	(CAS-nro) 109-46-6 (EY-nro) 203-674-6	< 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Kaliumhydroksidi	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (INDEX-Nro) 019-002-00-8 (REACH-N:o) 01-2119487136-33	< 1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1A, H314
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
Kaliumhydroksidi	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (INDEX-Nro) 019-002-00-8 (REACH-N:o) 01-2119487136-33	(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
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

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 lääkäriille.

Inhalaatio

: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 4 / 17

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

RESTORE PLUS EUROPE

Korvaa : 24/02/2020

LT16551 EU

- 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. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
- Nieleminen : Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Inhalaatio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yskintä.
- Kosketus ihoon : Ärsyttää ihoa.
- Kosketus silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Seuravia oireita voi ilmetä: eryteema (punerrus). Kipua.
- Nieleminen : Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : hiiliidioksidi (CO₂), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset vaarat : Ei syttyvä. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. (Pienet määrät: H₂).
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilen oksidit (CO, CO₂). typpioksidit (NO_x) ja rikkioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Muu kuin pelastushenkilökunta : Evakuoiva ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryjä. 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 sytytyslähteiltä. 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 varotoimet

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

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 lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (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 höyryjä. 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. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen.

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 pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Varastointiolosuhteet : 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.

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.

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 ³ (inhalable fraction)
Bulgaria	OEL TWA	2 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³

RESTORE PLUS EUROPE

Korvaa : 24/02/2020

LT16551 EU
Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

Tanska	OEL C	2 mg/m ³
Viro	OEL TWA	2 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL C)	2 mg/m ³
Ranska	VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA	2 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL	2 mg/m ³
Unkari	AK (OEL TWA)	2 mg/m ³
Unkari	CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL	2 mg/m ³
Puola	NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
Puola	NDSch (OEL STEL)	1 mg/m ³
Portugali	OEL C	2 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m ³
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³
Norja	Takverdi (OEL C) [1]	2 mg/m ³
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (inhalable dust)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (Ceiling)	2 mg/m ³

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
Belgia	OEL TWA	2 mg/m ³
Belgia	Huomautus	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 werkprocédé 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

sitruunahappo (77-92-9)

Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	4 mg/m ³ (dust)
------------------	---------------	----------------------------

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

sitruunahappo (77-92-9)		
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	2 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (inhalable dust)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	4 mg/m ³ (inhalable dust)

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 turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Suojavaatetuksen materiaalit	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta
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.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojain	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasv suoja-in (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	: Ei saatavilla
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 2,5
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,113
Liukoisuus	: liukenee veteen. veteen: 100 %
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät 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.
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhteet	: 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.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. (Pienet määrät: H2).

10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Suora auringonvalo. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Voimakkaat pelkistimet. Vahvat hapot ja vahvat emäkset. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

fatty alcohol alkoxyate (111905-53-4)	
LD50/suun kautta/rotta	> 2000 mg/kg
Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	
LD50/suun kautta/rotta	333 – 388 mg/kg (OECD 425)
sitruunahappo (77-92-9)	
LD50/suun kautta/rotta	5400 mg/kg (OECD 401)
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50, hiiri, oraalinen	5400 mg/kg
LD50, hiiri, Ihokosketus	2700 mg/kg

Ihosyövyttävyysohoärsytys : Ärsyttää ihoa.
pH: 2,5

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
pH: 2,5

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

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.

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

sitruunahappo (77-92-9)	
NOAEL, Rotta	4000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (10 päivää)
NOAEL, Rotta, Krooninen	1200 mg/Kg (2 vuotta)

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

RESTORE PLUS EUROPE	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 17
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

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 : EY-luokittelun ja "ympäristölle vaarallinen"-tunnusmerkinnän kriteerien mukaisesti ainetta/tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

fatty alcohol alkoxylate (111905-53-4)

LC50 - Kalat [1]	1 - 10 mg/l
------------------	-------------

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

sitruunahappo (77-92-9)

LC50 - Kalat [1]	1516 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
LC50 - Kalat [2]	440 – 460 mg/l (96h, Leuciscus idus)
EC50 - Äyriäiset [1]	120 mg/l Daphnia magna (72h)
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 10000 mg/l Pseudomonas putida (16h)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

RESTORE PLUS EUROPE

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotetta itseään ei ole testattu.
-----------------------	-----------------------------------

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.
-----------------------	---------------------

sitruunahappo (77-92-9)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 17
		Julkaistu no : 4.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 24/02/2020
		LT16551 EU

Biologinen hajoaminen	98 % (2 päivää), 600mg/l) (98%, 7 päivää) - Olennaisesti biohajoava)
-----------------------	--

12.3. Biokertyvyys

RESTORE PLUS EUROPE	
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	0,65
Biokertyvyys	Ei sovellettavissa. tuote/aine on epäorgaaninen.

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)	
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	-3,88

sitruunahappo (77-92-9)	
bioakkumulaatiokerroin (BCF)	0,01
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	-1,72 (at 20 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen mahdollisuus.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

RESTORE PLUS EUROPE	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuotetta itseään ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Ainesosa	
sitruunahappo (77-92-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen
suositukset

: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjä 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
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

- 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 PLUS EUROPE
---	---------------------

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

15.1.2. Kansalliset määräykset

- Sisältyy USA:n TSCA-luettelon (Toxic Substances Control Act) - Status: Aktiivinen
- Sisältyy Kanadan DSL-luettelon (Domestic Substances List)
- Sisältyy EU:n NLP-luettelon (No Longer Polymers)
- Luetteluu käyttöönotto Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottajärjestelmään (AICIS Inventory)
- Sisältyy PICCS-luettelon (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
- Sisältyy Japanin ENCS-luettelon (Existing New Chemical Substances)
- Listattu KECL/KECI-luettelossa (Korean Existing Chemicals Inventory)
- Sisältyy IECSC-luettelon (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
- Japanin saastuttavien aineiden päästöjä ja siirtoa koskevaa rekisteriä koskeva laki (PRTR-laki)
- Sisältyy Uuden-Seelannin NZIoC-luettelon (New Zealand Inventory of Chemicals)
- Sisältyy Japanin ISHL-luettelon (Industrial Safety and Health Law)
- Listattu TCSI:ssä (Taiwan Chemical Substance Inventory)
- Listattu NCI-luettelossa (Vietnam – National Chemicals Inventory)

Ranska

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

Saksa

RESTORE PLUS EUROPE

Korvaa : 24/02/2020

LT16551 EU

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 : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

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 : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu

natriumhydroksidi; kaustinen sooda

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Turvausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.3	Hormonitoimintaa häiritsevä aine teksti	Lisätty	
4.2	Krooniset oireet	Lisätty	
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Lisätty	
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Muokattu	
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Muokattu	
7.2	Erityiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.3	Erityinen loppukäyttö	Lisätty	
9.2	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Lisätty	
9.2	Muut turvallisuusominaisuudet	Lisätty	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 15 / 17

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

RESTORE PLUS EUROPE

Korvaa : 24/02/2020

LT16551 EU

11.1	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Lisätty	
11.1	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Muokattu	
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	Waterbezwaarlijkheid	Muokattu	
15.1	Installations classées	Lisätty	
16	Muut tiedot	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
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 = Tunkeutumis aika (maksimaalinen käyttöaika)
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EL50 = Mediaani vaikuttava taso
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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

	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 : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Supplier sds. LOLI.

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

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 Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
EUH208	Sisältää 1,3-dibutyl-2-thiourea (1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
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.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen 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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 17
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	RESTORE PLUS EUROPE	Korvaa : 24/02/2020
LT16551 EU		

mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nistä 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.