

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: RESTORE PLUS EUROPE
UFI	: 9G97-E09S-100T-52X9
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 / C12-14 ALKETH-11 / Laureth-9
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

Toimittaja

Fleetguard
Waterfall Commercial Park,
Pretoria Main Road and Beatty Street,
Woodmead, Johannesburg
South Africa
T +27 10 285 0200
fleetguard.support.emea@atmus.com

Muut

Fleetguard
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
CV21 1 TN Warwickshire
The United Kingdom
T +44 (0)1788 853600
fleetguard.support.emea@atmus.com

Muut

Fleetguard
3rd Floor 10 Eastbourne Terrace
Paddington W2 6LG,
London
United Kingdom

Muut

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

Muut

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
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

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335
 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Täydentävät lausekkeet

: Varoitus
 : sitruunahappo
 : H315 - Ärsyttää ihoa.
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 : P261 - Vältä höyryn hengittämistä.
 P264 - Pese kädet, kynnarvarret 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: Huuhdo 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.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) 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, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

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	10 – 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
alkoholit, C12-C14, etoksiloidut	CAS-nro: 68439-50-9 EY-nro: 500-213-3 INDEX-Nro: -	5 – 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
fatty alcohol alkoxylate	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 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) 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 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
kaliumhydroksidi; kalilipeä	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 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1A, H314
natriumhydroksidi; kaustinen sooda	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 INDEX-Nro: 011-002-00-6	< 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Erityiset pitoisuusrajat:

Aineen nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
kaliumhydroksidi; kalilipeä	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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

Erityiset pitoisuusrajat:

Aineen nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
natriumhydroksidi; kaustinen sooda	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 INDEX-Nro: 011-002-00-6	(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 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	: Huuhdeltava 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	: Huuhtele 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 21
		Julkaistu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset 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 (NOx) ja rikkioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäriin 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	: Evakuoi 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 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 lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten 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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

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.

Saksa

Saksalainen varastoluokka (LGK)	: LGK 12 - Palamattomat nesteet
---------------------------------	---------------------------------

7.3. Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)	
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroxid
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Säätelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide
OEL STEL	2 mg/m ³
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. # M: 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.
Säätelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Калиева основа
OEL TWA	2 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kalijev hidrokسيد; kaustična potaša
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Tšekkin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hydroxid draselný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)	
Huomautus	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroxid
OEL STEL	2 mg/m ³
OEL C	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 291 af 19/03/2024
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaaliumhüdoksiid
OEL TWA	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroksidi
HTP (OEL C)	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Potassium (hydroxyde de)
VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³
Huomautus	Valeurs recommandées/admises
Sääntelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Υδροξείδιο του καλίου
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	KÁLIUM-HIDROXID
AK (OEL TWA)	2 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Huomautus	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)	
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Potassium hydroxide
OEL STEL	2 mg/m³
Huomautus	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2024
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Wodorotlenek potasu
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hidróxido de potássio
OEL C	2 mg/m³
	2 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hidróxido de potasio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroxid
NGV (OEL TWA)	1 mg/m³ (inhalable fraction)
KGV (OEL STEL)	2 mg/m³ (inhalable fraction)
Huomautus	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Potassium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kalíumhýdroxið
OEL STEL	2 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)
--

Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat
--

Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroksid
Takverdi (OEL C)	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278

Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat
--

Paikallisesti käytettävä nimi	Potasse caustique / Kaliumhydroxid
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable dust)
KZGW (OEL STEL)	2 mg/m ³ (i) / (e)
Huomautus	NIOSH. Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé / NIOSH. Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024

Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat
--

Paikallisesti käytettävä nimi	Potassium hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m ³
Huomautus (ACGIH)	TLV [®] Basis: URT, eye, & skin irr
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
OEL TWA	2 mg/m ³
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 werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo 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 - Työperäisen altistumisen viiterajat

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

Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)

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)
--	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

sitruunahappo (77-92-9)	
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable dust)
KZGW (OEL STEL)	4 mg/m ³ (inhalable dust)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli.

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä :. Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

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.
Suojaavaatetuksen materiaalit	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Läpäisy aika: 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
Hengityksensuojaus	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvosuojain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A (EN 14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovellettava enimmäis 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.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Ei saatavilla
Olomuoto	: nestemäinen. (kirkas).
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
Räjähtävät 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.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 2,5
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: liukenee veteen. Vesi: 100 %
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,113
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: 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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

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.

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 (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

fatty alcohol alkoxylate (111905-53-4)	
LD50/suun kautta/rotta	> 2000 mg/kg

kaliumhydroksidi; kalilipeä (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, oraallinen	5400 mg/kg
LD50, hiiri, Ihokosketus	2700 mg/kg

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 2,5
-----------------------------	-----------------------------

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)	
pH	13 (conc: 1 % (solution))

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

sitruunahappo (77-92-9)	
pH	2,1 (conc: 0.1 M (solution))

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

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)	
pH	13 (conc: 1 % (solution))

sitruunahappo (77-92-9)	
pH	2,1 (conc: 0.1 M (solution))

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)

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

sitruunahappo (77-92-9)	
Elinukohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinukohtainen 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

natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		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(t) 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, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

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 vesieliot [1]	> 33 mg/l waterflea

sitruunahappo (77-92-9)

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

RESTORE PLUS EUROPE

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

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

sitruunahappo (77-92-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	98 % (2 päivää), 600mg/l) (98%, 7 päivää) - Olennaisesti biohajoava)

12.3. Biokertyvyys

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

kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	0,65
Biokertyvyys	Ei sovellettavissa. tuote/aine on epäorgaaninen.

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

sitruunahappo (77-92-9)	
bioakkumulaatiokerroin (BCF)	0,01
n-oktanoli/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- ja/tai 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(t) 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, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen
suositukset

: 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
MS-N13.00030020 - Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
MS-N13.00401410BIS - 07 02 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
MS-N13.00403610 - 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 vaaraluokat				
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

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

- 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

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	RESTORE PLUS EUROPE	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus :Tietoja ei saatavilla

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Asetus pesuaineista (648/2004/EY): Sisältöä koskevat merkinnät

15.1.2. Kansalliset määräykset

- Sisältyy USA:n TSCA-luetteloon (Toxic Substances Control Act) - Status: Aktiivinen
- Sisältyy Kanadan DSL-luetteloon (Domestic Substances List)
- Sisältyy EU:n NLP-luetteloon (No Longer Polymers)
- Lueteltu käyttöönotto Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmään (AICIS Inventory)
- Sisältyy PICCS-luetteloon (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
- Sisältyy Japanin ENCS-luetteloon (Existing New Chemical Substances)
- Listattu KECL/KECI-luettelossa (Korean Existing Chemicals Inventory)
- Sisältyy IECSC-luetteloon (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-luetteloon (New Zealand Inventory of Chemicals)
- Sisältyy Japanin ISHL-luetteloon (Industrial Safety and Health Law)
- Listattu TCSI:ssä (Taiwan Chemical Substance Inventory)
- Listattu NCI-luettelossa (Vietnam – National Chemicals Inventory)
- Lueteltu seuraavassa luettelossa: Thaimaan olemassa olevien kemikaalien luettelo (DIW)

Ranska

Ammattitaudit			
Koodi	Kuvaus		
RG 65	Allergisen mekanismin vauriot eksemaattiset leesiot		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Saksa

- Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
- Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

Alankomaat

- Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
- SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1.3	SDS-osoite	Muokattu	
-----	------------	----------	--

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 = Tunkeutumisaika (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
	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 : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Supplier sds. LOLI. laadittaessa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 21 / 21
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE PLUS EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16551 EU

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 vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinlohtainen 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 VASTUUVAPAUDESTA 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 nissistä 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.