

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: RESTORE EUROPE
UFI	: D277-70YN-F00X-NHMG
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

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

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

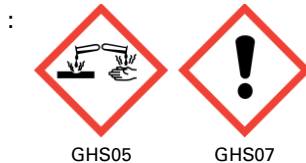
Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnot

Merkinnot 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- ja/tai vPvB-aineita $\geq$ 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 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
alkoholit, C12-C14, etoksiloidut	CAS-nro: 68439-50-9 EY-nro: 500-213-3 INDEX-Nro: -	10 – 30	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Natriumksyleenisulfonaatti	CAS-nro: 1300-72-7 EY-nro: 215-090-9	5 – 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) 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 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) 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
litiumhydroksidia	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
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 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) 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	< 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

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
litiumhydroksidia	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	(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. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieleminen	: Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Huuhtelee 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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

Kosketus silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Seuravia oireita voi ilmetä: Kipua, punoitus, kutina, kyyneleet.
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 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.

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 ₂). Typpioksidit. Rikkioksidit. Natriumoksidit. Fosforioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo	: 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 höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä suositeltua henkilökohtaisia 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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 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 räjähdyssuojattua 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.

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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään syttyvistä 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 pätevilla 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.
Kuumuus ja syttymislähteet	: Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suojattava suoralta auringonvalolta.
Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	: Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

Saksa

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

litiumhydroksidia (1310-58-3)	
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	2 mg/m ³
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL STEL	2 mg/m ³
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	2 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL C)	2 mg/m ³
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
AK (OEL TWA)	2 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL STEL	2 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

litiumhydroksidia (1310-58-3)	
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m ³
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL C	2 mg/m ³
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m ³
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
KGV (OEL STEL)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Takverdi (OEL C)	2 mg/m ³
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable dust)
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m ³

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 mesures, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesures fiables. Le résultat des mesures 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

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

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	: 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. Läpäisy aika: ei määrätty. Paksuus : ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): suojalasit. kasvonsuojainta
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojaus	: 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.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Olomuoto	: nestemäinen. (kirkas).
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
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.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 12
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	: 1,082
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.

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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

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 (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

RESTORE EUROPE	
ATE CLP (suun kautta)	1111,111 mg/kg ruumiinpainoa
alkoholit, C12-C14, etoksiloidut (68439-50-9)	
LD50/suun kautta/rotta	> 1200 mg/kg
Natriumksyleenisulfonaatti (1300-72-7)	
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
Silicic acid, sodium salt (1344-09-8)	
LD50/suun kautta/rotta	1960 mg/kg (Source: NLM_CIP)
litiumhydroksidia (1310-58-3)	
LD50/suun kautta/rotta	284 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (2634-33-5)	
LD50/suun kautta/rotta	1020 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg (Source: ECHA)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 1,1 mg/l/4h
Ihosoövyttävyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 12
litiumhydroksidia (1310-58-3)	
pH	13 (conc: 1 % (solution))
tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
pH	10,5 (conc: 1 % at 25 °C (solution))

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 12

litiumhydroksidia (1310-58-3)	
pH	13 (conc: 1 % (solution))

tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
pH	10,5 (conc: 1 % at 25 °C (solution))

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.

Silicic acid, sodium salt (1344-09-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

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

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

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 Source: IUCLID)
LC50 - Kalat [2]	3185 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static] Source: IUCLID)
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)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

RESTORE EUROPE	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotetta itseään ei ole testattu.

alkoholit, C12-C14, etoksiloidut (68439-50-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	65,4 % (OECD 301D, 28d)

litiumhydroksidia (1310-58-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.

tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa, Epäorgaaniset yhdisteet.

12.3. Biokertyvyys

RESTORE EUROPE	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

RESTORE EUROPE	
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

alkoholit, C12-C14, etoksiloidut (68439-50-9)	
Biokertyvyys	Vähäinen mahdollisuus.

Natriumksyleenisulfonaatti (1300-72-7)	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-3,12 (at 20 °C (at pH 11.96)

Silicic acid, sodium salt (1344-09-8)	
BCF - Kalat [1]	(no bioaccumulation expected)

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

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (2634-33-5)	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	0,99 (at 20 °C (at pH 5)

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

tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
Biokertyvyys	Ei sovellettavissa, Epäorgaaniset yhdisteet.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

RESTORE 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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuoteteen / 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.

: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan. Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätahuoltoviranomaisten 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

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC,
75/442/EEC, 91/689/EEC)

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu :Ei sovellettavissa.
puolalaisen lainsäädännön mukaan.

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	RESTORE 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 narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	RESTORE EUROPE	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

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).

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

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)

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

Katso https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

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

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen 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

Ranska

Ammattitaudit			
Koodi	Kuvaus		
RG 65	Allergisen mekanismin vauriot eksemaattiset leesiot		
RG 66	Työperäinen nuha ja astma		
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 : 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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

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

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta : LOLI. European Chemicals Bureau. ECHA. Information Supplier. Raportti : FAI-laadittaessa : 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 vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkeuhallinen 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

ILMOITUS 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 luovumme 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 annettu käyttöturvallisuustieto ei voida soveltaa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 20
		Julkaisu no : 5.0
	RESTORE EUROPE	Julkaisupäivä : 08/11/2024
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16550 EU