

# Käyttöturvallisuustiedote

## ECO RESTORE



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 10/3/2023, korjaus 6.0

Tämä versio mitätöi ja korvaa minkä tahansa edellisen version

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ECO RESTORE

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

Suositteltu käyttö:

Biologisesti hajoaava lauhdutinpuhdistin puhdistaja

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Puh. +39 030/9719096

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

lab@errecom.it

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+39 02-6610-1029 Myrkytystietokeskus Niguarda Ca' Granda - Milano – ITALY

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):



Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

#### 2.3 Muut vaarat

# Käyttöturvallisuustiedote

## ECO RESTORE



Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1\%$ .  
Muut riskit:  
Ei muita riskejä

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

N.A.

#### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| Kvantitatiivinen          | Nimi                                                  | Tunnistenumero                                                                                                | Luokittelu                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 2.5\%$<br>- $< 5\%$ | Sulfonic acids,<br>C14-17-sec-alkane,<br>sodium salts | CAS: 97489-15-1<br>EC: 307-055-2<br>REACH No.: 01-21194899<br>24-20-XXXX                                      | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 2.5\%$ | 2-(2-butoksietoksi)etanoli                            | Indeksi-numero: 603-096-00-8<br>ro:<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>04-44-XXXX | 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                            |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

Tietoja ei ole saatavissa.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

- Ei erityisesti mikään.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat  
Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.  
Palaessaan kehittää raskasta savua.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet  
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.  
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.  
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

#### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Muu kuin pelastushenkilökunta:  
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.  
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.  
Pelastushenkilökunta:  
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet  
Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.  
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.  
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.  
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet  
Pese juoksevilla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin  
Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

#### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet  
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.  
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:  
Kädet on pestävä käytön jälkeen.  
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Säilytä tuote lämpötilassa + 0 ° C / + 32 ° F - + 40 ° C / + 104 ° F.  
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.  
Yhteensopimattomat materiaalit:  
Ei mitään erityistä.  
Ohjeita tiloille:  
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö  
Tietoja ei ole saatavilla.

---

#### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat  
2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5  
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Huomioita: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- DNEL altistuksen raja-arvot  
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1

Teollinen käyttäjä: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Kuluttaja: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen (akuutti)

Teollinen käyttäjä: 5 mg/kg - Kuluttaja: 3.57 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 35 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 12.4 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Kuluttaja: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttaja: 7.1 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

Teollinen käyttäjä: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 101.2 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 60.7 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 83 mg/kg - Kuluttaja: 50 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 5 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.04 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.04 mg/L

Tavoite: Aquatic, määrääjain julkaistiin - Arvo: 0.06 mg/L

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 9.4 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.94 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 9.4 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 600 mg/L

Tavoite: suullinen - Arvo: 53.3 mg/kg

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1.1 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.11 mg/L

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 4.4 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.44 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.32 mg/kg

Tavoite: Toissijainen myrkytys - Arvo: 56 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 200 mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Kertakäyttökäsineet.

Soveltuva materiaali:

CR (kloropreenikautsu).

NBR (nitrilibutadienikumi).

NR (luonnonkumi, luonnonlateksi).

Ainevahvuus: vähintään 0,12 mm.

Läpimurtoaika: > 480 min

Huomioi antamat tiedot tuottaja koskevat läpäisevyyttä ja murtaa kertaa, ja erityisten työpaikan olosuhteisiin (mekaanista räsitusta, kesto yhteyttä).

Hengityssuojaus:

# Käyttöturvallisuustiedote

## ECO RESTORE



Ei välttämätöntä normaalikäytössä.  
Lämpöriskit:  
Ei mitään  
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:  
Ei mitään  
Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:  
Ei mitään

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Ominaisuudet                                                   | Arvo                      | Metodi:    | Huomioita |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| Olomuoto:                                                      | Neste                     | --         | --        |
| Väri:                                                          | väritön                   | --         | --        |
| Haju:                                                          | ominainen                 | --         | --        |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | N.A.                      | --         | --        |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | N.A.                      | --         | --        |
| Syttyvyys:                                                     | N.A.                      | --         | --        |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja:                                 | N.A.                      | --         | --        |
| Syttymispiste:                                                 | N.A.                      | --         | --        |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | N.A.                      | --         | --        |
| Hajoamislämpötila:                                             | N.A.                      | --         | --        |
| pH:                                                            | 11.4                      | --         | --        |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | N.A.                      | --         | --        |
| Vesiliukoisuus:                                                | yhteensä                  | --         | --        |
| Öljyliukoisuus:                                                | N.A.                      | --         | --        |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | N.A.                      | --         | --        |
| Höyryn paine:                                                  | N.A.                      | --         | --        |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 1.02 g/mL (+20°C / +68°F) | ASTM-D4052 | --        |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | N.A.                      | --         | --        |

#### Hiukkasten ominaisuudet:

|              |      |    |    |
|--------------|------|----|----|
| Hiukkaskoko: | N.A. | -- | -- |
|--------------|------|----|----|

#### 9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

- Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista  
Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

- a) välitön myrkyllisyys  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- b) ihosyövyttävyyksihoärsytys  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- j) aspiraatiovaara  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 500 mg/kg - Lähde: OECD 401 -  
Huomioita: >500 - 2000 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Hiiri > 2000 mg/kg - Huomioita: femal mouse

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 2410 mg/kg - Lähde: OCSE 401

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 2764 mg/kg - Lähde: OCSE 402

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:  
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 1 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: 1-10 mg/L -

Species: Danio rerio - OECD 203

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 9.81 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:

Species: Daphnia magna - OECD 202

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 61 mg/L - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species:

Desmodesmus subspicatus - OECD 201

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Bakteerit 600 mg/L - Huomioita: Species: Pseudomonas putida - DIN 38412 T.8

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.85 mg/L - Kesto aika h: 672 - Huomioita: Species:

Oncorhynchus mykiss - OECD TG 204

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.36 mg/L - Kesto aika h: 528 - Huomioita:

Species: Daphnia magna

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: lierot 470 mg/kg - Kesto aika h: 1344 - Huomioita:

Species: Eisenia fetida - OECD 222

**2-(2-butoksietoksi)etanoli**

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1300 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:

Lepomis macrochirus

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:

Species: Daphnia magna

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 100 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:

Selenastrum capricornutum

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 B - Kesto aika: 28 d - %: 78

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 E - Kesto aika: 28 d - %: 89

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 303 - Kesto aika: 34 d - %: 96.2

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

Biohajoavuus: Täysin biohajoava - Koe: OECD 302 B - Kesto aika: 28 d - %: 100

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 C - Kesto aika: 28 d - %: 89 -

Huomioita: 89-93%

**12.3 Biokertyvyys**

N.A.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

N.A.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei mitään

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

---

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero  
Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
N.A.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
N.A.
- 14.4 Pakkausryhmä  
N.A.
- 14.5 Ympäristövaarat  
ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
N.A.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
N.A.

---

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

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

# Käyttöturvallisuustiedote

## ECO RESTORE



Rajoituksista 55

Rajoituksista 75

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset liittyvät direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III -luokka liitteen 1 osan 1 mukaisesti

NA

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

| Vaaraluokka ja vaarakategoria | Koodi      | Kuvaus                                                         |
|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                  | 3.1/4/Oral | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4               |
| Skin Irrit. 2                 | 3.2/2      | Ihoärsytys, Kattegoria 2                                       |
| Eye Dam. 1                    | 3.3/1      | Vakava silmävaurio, Kattegoria 1                               |
| Eye Irrit. 2                  | 3.3/2      | Silmä-ärsytys, Kattegoria 2                                    |
| Aquatic Chronic 3             | 4.1/C3     | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 3 |

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

KOHTA 7: Käsitteily ja varastointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus | Luokitusmenettely |
|------------------------------------------------|-------------------|
| 1272/2008                                      |                   |
| Eye Dam. 1, H318                               | Laskentamenetelmä |

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio –  
Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista. Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.     |
| ATE:        | Akuutin Toksisuuden Arviointi                                                         |
| ATEmix:     | välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)                                        |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).                        |
| CLP:        | Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen                                                      |
| DNEL:       | Johdettu vaikutukseton altistustaso                                                   |
| EINECS:     | Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.             |
| GefStoffVO: | Asetus vaarallisille aineille, Saksa.                                                 |
| GHS:        | Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.                        |
| IATA:       | Kansainvälinen lentokuljetusliitto.                                                   |
| IATA-DGR:   | "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset. |
| ICAO:       | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.                                               |
| ICAO-TI:    | "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.                     |
| IMDG:       | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.                           |
| INCI:       | Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.                             |
| KSt:        | Räjähdyserroin.                                                                       |
| LC50:       | Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.                                            |
| LD50:       | Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.                                                |
| PNEC:       | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.                                                     |
| RID:        | Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.      |
| STEL:       | Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.                                                 |
| STOT:       | Elinkohtainen myrkyllisyys.                                                           |
| TLV:        | Kynnysraja-arvo.                                                                      |
| TWA:        | Aikapainotettu keskiarvo                                                              |
| WGK:        | Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.                                                 |