

### Käyttöturvallisuustiedote, pvm 23/1/2023, korjaus 5.1 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: FLOW

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

Suositteltu käyttö:

Professional unblocker hitaasti juokseville viemäreille

##### 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, Skin Corr. 1A, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

##### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaarausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut

vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

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

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

natriumhydroksidi

Eryissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:  
Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

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
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	natriumhydroksidi	Indeksi-numero: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Erityiset pitoisuusrajat: C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C $< 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	natriumsilikaattia	CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 REACH No.: 01-21194487 25-31-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Roiskeet silmiin:

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

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Kutsu lääkäri välittömästi. Oksennutettava vain, jos osoitetaan lääkäri. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle ja jos merkitty lääkäri.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

Hengitysteitse:

Hengitysteiden ärsytys.

Kosketus ihoon / silmiin:

Voimakkaat palovammat ja tunkeutuvat haavaumat ihosta.

Palanee silmiin. Se voi aiheuttaa sidekalvon ja sarveiskalvon haavaumia.

Nieleminen:

vahinko kudokseen suun, ruokatorven ja mahalaukun

- 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:

Vesisuihku.

CO2 tai jauhesammuttimet.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Korkeapaineinen vesisuihku.

#### 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 juoksevalla vedellä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Ohjeet yleiseen työhygieniaan:

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

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

Vältä jäähdytystä alle 15 ° C.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Katso alakohta 10.5

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

### 7.3 Erytynen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavilla.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Katto 2 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: URT, eye, and skin irr

natriumsilikaattia - CAS: 1344-09-8

TLV - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL altistuksen raja-arvot

natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2

Ammattikäyttäjät: 1 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 1 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -

- Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

natriumsilikaattia - CAS: 1344-09-8

Ammattikäyttäjät: 1.59 mg/kg - Kuluttaja: 0.8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -

- Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 5.61 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 1.38 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse,

ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.8 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,

sisäiset vaikutukset

### PNEC altistuksen raja-arvot

natriumsilikaattia - CAS: 1344-09-8

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 348 mg/L

Tavoite: suullinen - Arvo: 348 mg/kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 7.5 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/L

Tavoite: satunnaiset päästöt - Arvo: 7.5 mg/L

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmlaseja.

#### Ihon suojaus:

Yhtenäinen suojavaate.

#### Käsien suojaus:

Tarkoitukseen soveltuvat käsineet, tyyppi:

työkäsineet kestävät läpäisyä (vrt. standardin EN 374).

Soveltuva materiaali:

NBR (nitrilibutadienikumi).

Materiaalin paksuus: 0.4 mm minimi.

Läpimurtoaika:> 480 min

Huomioi antamat tiedot tuottaja koskevat läpäisevyyttä ja murtaa kertaa, ja erityisten

työpaikan olosuhteisiin (mekaanista räsitystä, kesto yhteyttä).

#### Hengityssuojaus:

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:	14	--	--
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:	1.35 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
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

Se voi tuottaa vaarallisia reaktioita (Katso aliluvut)

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketus voimakkaisiin happoihin voi aiheuttaa voimakkaita reaktioita ja räjähdyksiä.  
Mahdollinen vaara eksotermisistä reaktioista.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet  
Pidä lämmöltä lähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Hapot, halogenoidut orgaaniset aineet, erityisesti trikloorietyleeni, alumiini ja muut erittäin reaktiiviset metallit, aldehydit, anhydritit, nitrilit, erityisesti akrylinitriili, alkoholit ja fenolit, syanidiinit, hydrokinonit, orgaaniset nitroyhdisteet, fosfori, tetrahydrofuraani.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Natriumoksidit.  
vety

---

**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) ihosyövyttävyys/ihoärsytys  
Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1A H314
- 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) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinikäinen 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:

natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: OECD TG 405

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: In vitro Negatiivinen - Huomioita: ECHA

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: In vitro Negatiivinen - Huomioita: ECHA

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Ames-testi - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen

natriumsilikaattia - CAS: 1344-09-8

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 2.06 g/m<sup>3</sup>

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 3400 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 159 mg/kg

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Koe: Ärsyttää hengitysteitä - Alt.tapa: Hengitettynä Positiivinen

Koe: Ärsyttävä nieltynä - Alt.tapa: Suun kautta Positiivinen

Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: katse Positiivinen

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta Negatiivinen

Koe: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Hengitettynä Negatiivinen

#### 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.

natriumhydroksidi

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 189 mg/L - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC0 - Lajit: Vesikirppu = 40.4 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:

Species: Ceriodaphnia dubia

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 125 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:

Gambusia affinis

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 45.4 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species

Oncorhynchus mykiss

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Bakteerit 22 mg/L - Kesto aika h: 0.25 - Huomioita:

Species: Photobacterium phosphoreum

natriumsilikaattia

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 345.4 mg/L - Kesto aika h: 72 - Huomioita:

Species: Scenedesmus subspicatus

Vaikutuskohde: EC0 - Lajit: Vesikirppu = 1700 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:

Species: Daphnia magna

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1108 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:

Brachydanio rerio

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

#### 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  
ADR-UN Number: 1824  
IATA-UN Number: 1824  
IMDG-UN Number: 1824
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
ADR-Shipping Name: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS  
IATA-Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IMDG-Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
ADR-Class: 8  
ADR - Vaaran tunnistenumero: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4 Pakkausryhmä  
ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5 Ympäristövaarat  
ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle  
ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: -  
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 2 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 851  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 855  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: SG35 SGG18
- 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:

Rajoituksista 75

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 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:

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1

# Käyttöturvallisuustiedote

## FLOW



Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosoövyttävyys, Katgoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosoövyttävyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1A, H314	Laskentamenetelmä
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: Räjähdyskerroin.

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.