



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Ref. MA10000143/U

Rev. nro 1.8

## StoColl FM-S

Muutettu viimeksi 11.06.2024

Päiväys 30.06.2024

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi StoColl FM-S

Ainutkertainen  
Koostumustunniste (UFI) Q8J0-20E9-E009-1MVF

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

Kuivalaasti pinnoitukseen

Käyttötavat, joita ei suositella Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FIN - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com  
www.sto.fi

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite Finland Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB  
kundkontakt@sto.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero Finland

Puhelin: +358 9 7479 0199  
Hätätapauksissa ota yhteyttä:  
09-4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS  
Onnettomuustapauksissa yleinen hätänumero 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

Elinohollainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3,  
Hengityselimet

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Täydentävät vaaralausekkeet Kromaattipitoisuus pysyy alhaisena vähintään 12 kk valmistuspäivästä, mikäli tuote säilytetään oikein kuivissa olosuhteissa.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**Ennaltaehkäisy:**  
P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Sementti

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Laastilla/pinnoitteella on emäksinen reaktio veden kanssa. Suojaa iho ja silmät. Ihokontaktissa huuhtelee huolellisesti vedellä. Silmiin joutuessa ota yhteyttä lääkäriin!

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

Pitkäaikainen pölyhiukkasten hengittäminen voi aiheuttaa keuhkotulehduksen vaaran. Herkistävän kromi(VI):n määrää on vähennetty alle 2 ppm laastin sementissä lisäainein, joten seoksen kromaattipitoisuus on alhainen. Tuotetta ei siten luokitella herkistäväksi EU-direktiivin 2172/2008 artiklan 6 ja liitteen 1 mukaisesti. Kromaatin vähennyksen tehon varmistamiseksi tuote tulee säilyttää ohjeiden mukaisesti ja viimeistä käyttöpäivää tulee noudattaa.

Mikäli tuotteen ilmoitettu varastointiaika ylitetään, lisääntyy kromi(VI):lle herkistyneiden riski saada allergisia iho-oireita.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                             | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sementti                                                     | 65997-15-1<br>266-043-4                                  | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315 | ≥ 20 - < 30          |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :                   |                                                          |                                                            |                      |
| Kvartsi (hiekkä, vähemmän kuin 1 %<br>hieno-osuutta < 12 µm) | 14808-60-7<br>238-878-4                                  |                                                            | ≥ 70 - < 90          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.                                                                                                                                                                                                                            |
| Hengitys         | Siirrettävä raittiiseen ilmaan.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ihokosketus      | Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.<br>Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.<br>Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                |
| Roiskeet silmiin | Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.<br>Mikäli mahdollista, käytä isotonista silmänhuuhtelunestettä (esim. 0,9 % NaCl).<br><br>Vältettävä altistuneen alueen hankaamista.<br>Kutsu lääkäri välittömästi. |
| Nieleminen       | Huuhdeltava suu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

Mikäli potilas on tajuissaan, anna hänelle juotavaksi runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| Oireet | Kipu<br>Kyynelvuoto<br>Ihonpunos<br>Yskä |
| Hoito  | Hoito oireiden mukaan.                   |

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Tuote ei ole syttyvä.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei määritettävissä

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen eikä herkästi syttyvä eikä myöskään edistä muiden materiaalien palamista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä pölyn muodostusta.  
Käytä hengityssuojainta pölyltä suojautumiseen.

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan mekaanisesti talteen.  
Kostutettava ja poistettava.  
Vältettävä pölyn muodostumista - käytä siivoamisessa imurointia lakaisemisen sijaan.  
Älä käytä paineilmaa puhdistukseen.  
Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet             | <p>Vältettävä pölyn muodostusta.</p> <p>Kun käytetään säkkitavaraa ja avointa sekoitinta, täytä laite ensin vedellä ja lisää sitten kuivalaasti hitaasti. Pidä matala kaatokorkeus. Käynnistä sekoitin hitaasti.</p> <p>Älä purista tyhjiä säkkejä kasaan esim. suuremman säkin sisälle.</p> <p>Suuria, yli 25 kg:n kuormia ei pidä nostaa käsin ilman nostoapuvälineitä.</p> <p>Riippuen työntekijän iästä ja kunnosta sekä kuinka usein taakkoja nostetaan ja kannetaan voivat myös kevyet kuormat aiheuttaa suurta rasitusta.</p> <p>Älä polvistu märkään tuotteeseen työskennellessäsi.</p> <p>Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.</p> <p>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.</p> |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | <p>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.</p> <p>Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.</p> <p>Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.</p> <p>Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                                                  |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | <p>Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.</p> <p>Säilytettävä kuivassa paikassa.</p>                                                                      |
| Palo- ja räjähdyssuojaus                         | <p>Korkeissa lämpötiloissa voi syntyä haitallisia hajoamistuotteita, kuten esim. hiilidioksidi, häkä ja höyryt.</p>                                     |
| Lisätietoja varastointiolosuhteista              | <p>Suojattava kosteudelta ja vedeltä.</p> <p>Valmistajan ilmoittamia tietoja varastointiolosuhteista ja viimeisestä käyttöpäivästä on noudatettava.</p> |
| Yhteisvarastointiohjeet                          | <p>Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.</p>                                                                                                   |

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Raja-arvo(t)

| Aineosat | CAS-Nro.                             |
|----------|--------------------------------------|
| Peruste  | Tyyppi: Valvontaa koskevat muuttujat |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kvartsi (hiekkä, vähemmän kuin 1 % hieno-osuutta < 12 µm) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14808-60-7             |
| 2004/37/EC                                                | Typeris altistumisen raja-arvo Hengitettävä pöly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Erityiset ohjeet:                                         | Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| FI OEL                                                    | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h alveolijae /Pii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Huomautuksia:                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| FI OEL CM                                                 | sitova arvo Vna 1267/2019<br>Typeris altistumisen raja-arvo Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveolijae)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Erityiset ohjeet:                                         | Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Erityiset ohjeet:                                         | Pitkäaikaisessa ja/tai voimakkaassa hengitysteiden ja keuhkon altistuksessa hieno kvartsipöly saattaa aiheuttaa keuhkotulehdusta eli silikooosia. Kvartsipölyn vaikutus (mukaan lukien kristobaliitti, tridymiitti) on pitkäaikainen vaikutus, joka pääasiassa riippuu pölyannoksesta, joka määritetään keskimääräisestä pölyn pitoisuudesta pidemmällä aikavälillä (hengitettävä osuus) |                        |
| Sementti                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65997-15-1             |
| FI OEL                                                    | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h hengitettävä pöly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| FI OEL                                                    | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h Hengitettävä pöly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

Tiedot perustuvat tekohetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Pölynmuodostuksen välttämiseksi tulisi käyttää suljettuja järjestelmiä (esim. syöttöjärjestelmällinen siilo), paikallispoistoa tai muuta teknistä menetelmää, esim. laastikoneita tai jatkuvatoimisia sekoittimia pölynkeräyslaitteistolla.

Silmien ja ihon huuhteluun pitää olla saatavilla vettä tai huuhteluvälineitä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

a) Silmien tai kasvojen suojaus EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

b) Ihonsuojaus  
Käsiensuojaus

Nitriilipinnoitetut puuvillasuojakäsineet

Läpäisy aika: 480 min

Minimipaksuus: 0,8 mm

EN 388:n mukaiset suojakäsineet.

Esim. KCL 102 Sahara® Top (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), tai vastaavat.

Kemikaalisuojakäsineitä (kat. III) ei vaadita.

Kostuneet käsineet tulee vaihtaa. Pidä vaihtokäsineitä lähistöllä valmiina.

Käytä rasvaista voidetta ihonpuhdistuksen jälkeen korvaamaan ihon luonnollinen rasva.

Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyys- ja läpäisy aikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | kosketuksen kesto aika).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Sopivan käsiineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kehon suojaus         | Pitkähihainen vaatetus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| c) Hengityksensuojaus | Vältettävä hiukkasten hengittämistä.<br>Kuivan laastin sekoittaminen ja siirtäminen avoimissa järjestelmissä:<br><br>Työpaikan sallittujen maksimipitoisuuksien noudattaminen tulee varmistaa tehokkailla pölynhallintamenetelmillä, esim. paikallisilmanvaihdoilla. Ellei tämä ole mahdollista, käytä tyyppiä FFP2 hiukkassuodattimellista puolinaamaria (EN 149 mukaisesti testattu).<br><br>Käyttövalmiin laastin työstö käsin: Hengityssuojain ei tarpeellinen.<br><br>Laastin koneellinen työstö: Hengityssuojain ei tarpeellinen. |

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

|                  |                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.<br>Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Olomuoto                                    | jauhe                                        |
| Väri                                        | erivärisiä                                   |
| Haju                                        | Heikko, tyyppinen                            |
| Hajukynnys                                  | Ei tietoja saatavilla                        |
| pH                                          | > 11,5<br>Pitoisuus: 10 %<br>(vesisuspensio) |
| Sulamis- tai jäätymispiste                  | Ei määritettävissä                           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue               | ei sovelleta                                 |
| Leimahduspiste                              | ei sovelleta                                 |
| Haihtumisnopeus                             | Ei määritettävissä                           |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)         | Tuote ei ole syttyvä.                        |
| Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | ei sovelleta                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja | ei sovelleta                               |
| Höyrynpaine                                 | Ei tietoja saatavilla                      |
| Höyryntiheys                                | Ei tietoja saatavilla                      |
| Tiheys                                      | noin 1,35 - 1,45 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Bulkkitiheys                                | noin 1,3 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>           |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | < 3 g/l osittain liukeneva                 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi          | ei määritetty                              |
| Itsesyttymislämpötila                       | ei itsestään syttyvää                      |
| Hajoamislämpötila                           | Ei tietoja saatavilla                      |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti, dynaaminen  | ei sovelleta                               |
| Räjähävyys                                  | Ei räjähtävä                               |
| Hapettavuus                                 | Ei määritettävissä                         |

### 9.2 Muut tiedot

|             |              |
|-------------|--------------|
| Valumisaika | ei sovelleta |
|-------------|--------------|

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa vedeltä ja kosteudelta säilytyksen aikana (kosteus johtaa emäksiseen reaktioon ja seoksen kovettumiseen).

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Reagoi eksotermisesti happojen kanssa; märkä tuote on emäksinen ja reagoi happojen, ammoniumsuolojen ja metallien, kuten alumiinin, sinkin ja messingin kanssa. Reaktio metallien kanssa tuottaa vetyä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

##### Tuote:

Ärsyttää ihoa.

##### Aineosat:

##### Sementti:

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Tuote:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Aineosat:

##### Sementti:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Tuote:

Jos tuotteen säilyvyysaikaa ei ylitetä, ja ilmoitettuja henkilökohtaisia suojavarusteita käytetään, ei herkistävää vaikutusta ole odotettavissa.

Mikäli tuotteen ilmoitettu varastointiaika ylitetään, lisääntyy kromi(VI):lle herkistyneiden riski saada allergisia iho-oireita.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

##### Tuote:

Genotoksisuus in vitro

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

##### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

##### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

## 12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen

Ei tietoja saatavilla

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus

Ei määritettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Imeytyneet orgaanisesti  
sitoutuneet halogeenit (AOX)

Huomautuksia: Tuote ei sisällä orgaanisia halogeeneja.

Muuta ekologista tietoa

Ekotoksiset vaikutukset, erityisesti vesiympäristössä, ovat mahdollisia vain suurissa päästöissä vesistöön, jolloin pH-arvo muuttuu selvästi.

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Käyttäjä on vastuussa jätteen oikeasta koodauksesta ja merkinnästä. Käytettäessä suositusten mukaisesti voidaan jättekoodinumerot valita Euroopan jättekoodiluettelosta (EWC). Vuodot ja jäämät voidaan käyttää uudelleen. Käyttökelvottomat jätteet sekoitetaan veteen ja annetaan kovettua. Kovettuneet tuotejäämät voidaan toimittaa hävitettäväksi teollisuus- tai rakennusjätteenä koodeilla 17 01 01 tai 10 13 14. Kovettumattomat jätteet toimitetaan hävitettäväksi jäteluokkanumeronsa mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote. Jäämistä tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa hyötykäyttöön.

Jättekoodi käyttämättömälle  
tuotteelle

17 09 03\* muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (sekalaiset jätteet mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita

(\*) vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EEC mukaisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia

Ei määritettävissä

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Haihtuva orgaaninen yhdiste  
Direktiivi 2004/42/EY

direktiivi 2004/42/EY ei koske tuotetta

Euroopan parlamentin ja  
neuvoston asetus (EU) N:o  
649/2012 vaarallisten kemikaalien  
viennistä ja tuonnista

Ei määritettävissä

Muut ohjeet

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi  
94/33/EY.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoColl FM-S

Raskaana olevia ja imettäviä naisia koskevat työhön liittyvät rajoitukset  
Tuotteen sisältämästä sementistä on kromiyhdisteet pelkistetty. Kromille  
herkistyneiden ei tule käsitellä tuotetta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset aikaisemmista versioista on merkitty vasempaan laitaan.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot ovat nykyisen tietämyksemme sekä kansallisen ja EU-lainsäädännön mukaiset. Emme kuitenkaan voi tuntea emmekä valvoa käyttäjän työolosuhteita. Käyttäjä vastaa kaikkien välttämättömien laillisten määräysten noudattamisesta. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, ne eivät ole mikään vakuutus tuoteominaisuuksista.

### H-lausekkeiden koko teksti

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | : Ärsyttää ihoa.                              |
| H318 | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.               |
| H335 | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Eye Dam.    | : Vakava silmävaurio                              |
| Skin Irrit. | : Ihoärsytys                                      |
| STOT SE     | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

## StoColl FM-S

### Muut tiedot

Arviointi tehtiin EU-direktiivin 1272/2008 artiklan 6 kohdan 5 ja liitteen I mukaisesti.

Väliaikaisesti, kunnes varastot ovat tyhjentyneet, saattaa etiketin ja käyttöturvallisuustiedotteen merkinnöissä olla eroavaisuuksia. Toivomme teidän ymmärtävän tilanteen.

Käyttöturvallisuustiedotteita  
laativa osasto:

Abteilung TIQS  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
e.volz@sto.com

Yhteyshenkilö Finland

Laatija: Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB

Valmisteen tunnuskoodi  
FI / FI

PROD3572

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

## StoColl FM-S