

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



Ref. MA10000365/D

Rev. br. 1.2

## StoCrete TF 250

Datum revizije 06.09.2021

Datum tiska 31.10.2023

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Trgovačko ime proizvoda StoCrete TF 250

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) HA50-Q0G3-U00H-25VG

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Betonska lopatica

Nepreporučene uporabe Ove informacije nisu pristupačne.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb  
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Telefon: +385 1 3499 555  
Telefaks: +385 1 3473 330  
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia Telefon: +44 (0)1235 239 670  
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav H335: Može nadražiti dišni sustav.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

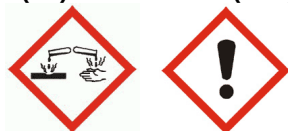
Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

### 2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.

Dopunske oznake upozorenja : Kod pravilnog skladištenja na suhom najmanje 9 mjeseci od datuma proizvodnje siromašan kromatima.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
**Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje prašine.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
**Postupanje:**  
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P315 Hitno zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

Portland cement

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Mort/žbuka s vodom reagira lužnato. Stoga zaštitite kožu i oči. U slučaju dodira temeljito isperite vodom. U slučaju dodira s očima odmah potražite liječnika!

Opasnost od infekcije pluća nakon dužeg udisanja čestica prašine.

Smjesa je siromašna kromatima, budući da je sadržaj senzibilizirajućeg kroma(VI) zbog dodatka snižen na ispod 2 ppm u udjelu cementa u gotovom mortu, pa se stoga ne razvrstava kao senzibilizirajući prema čl.6 i

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

Prilogu I Uredbe (EZ-a) br. 1272/2008. Pretpostavka za učinkovitost redukcije kroma je pravilno skladištenje i pridržavanje roka trajanja.

Kod predugog skladištenja proizvoda postoji opasnost od kožnog osipa u slučaju preosjetljivosti na krom (IV).

Dulje i/ili jače udisanje finog kremenog pijeska koji ulazi u alveole može dovesti do oboljenja pluća, poznatog kao silikoza. Najvažniji simptomi silikoze su kašalj i zadihanost. Oboljeli od silikoze imaju povećani rizik od raka pluća. Izloženost prašini trebala bi se mjeriti i kontrolirati.

### ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### 3.2 Smjese Sastojci

| Kemijski naziv                                       | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                        | Koncentracija (%<br>w/w) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Portland cement                                      | 65997-15-1<br>266-043-4                                | Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H335<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317 | ≥ 30 - < 50              |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :    |                                                        |                                                                                  |                          |
| kvarc (pijesak, udio finih čestica < 12µm ispod 1 %) | 14808-60-7<br>238-878-4                                |                                                                                  | ≥ 50 - < 70              |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti  | Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.                                                                                                                                                                                  |
| Inhalacija    | Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.                                                                                                                                                                                |
| Dodir s kožom | Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.<br>Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.<br>Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.                                                                             |
| Dodir s očima | U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.<br>Po mogućnosti upotrebljavajte izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr. 0,9% NaCl).<br>Ne trljajte zahvaćeni dio.<br>Odmah pozovite liječnika. |
| Gutanje       | Isprati usta.<br>Ukoliko pri svijesti, popiti 2,4 dcl vode.                                                                                                                                                                                                          |

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250



NE izazivajte povraćanje.  
Pođite liječniku.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi  | U dodiru s kožom mogu se pojaviti sljedeći simptomi:<br>Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Udisanje može uzrokovati sljedeće simptome:<br>Kašalj<br>Može nadražiti dišni sustav. |
| Liječenje | Liječiti simptomatski.                                                                                                                                                                                                          |

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

|                                                          |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje                            | Proizvod nije zapaljiv.<br>Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara                   | Neprimjenjivo                                                                                                             |
| 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv i ne oksidira s ostalim materijalima.                                             |
| 5.3 Savjeti za gasitelje požara                          | Nisu potrebne nikakve posebne mjere.                                                                                      |

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | Spriječiti stvaranje prašine.<br>Kod rada pod utjecajem prašine nositi masku za disanje.                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.2 Mjere zaštite okoliša                                                | Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.<br>Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.                                                                                                                                          |
| 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje                 | Koristite mehaničku opremu.<br>Navlažiti i otkloniti.<br>Sprječavati kovtlanje prašine - prostorije se moraju usisavati, a ne mesti.<br>Nemojte koristiti kompresirani zrak u svrhe čišćenja.<br>Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.<br>Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. |
| 6.4 Uputa na druge odjeljke                                              | Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

### Savjeti za sigurno rukovanje

Spriječiti stvaranje prašine.

Kod materijala u vrećama i kod upotrebe otvorenih posuda za miješanje najprije se usipa voda, a zatim se pažljivo dodaje suhi mort. Visina pada treba biti mala. Miješalica treba početi raditi s malim brojem okretaja. Prazne vreće ne smiju se stisnuti ili npr. ugurati u neku drugu vreću. Veliki tereti iznad 25 kg ne bi se smjeli pomicati ručno, već samo uz pomoć mehaničkih pomagala. Ovisno o dobi, spolu i konstituciji radnika te učestalosti radova dizanja i nošenja, oni i kod malih težina predstavljaju veliko opterećenje i naprezanje. Prilikom ugradnje nemojte klečati na svježem proizvodu. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

### Higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.

Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Skladištiti u originalnom spremniku.

Čuvati na suhom mjestu.

#### Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Kod visokih temperatura mogu nastati opasni proizvodi raspadanja kao što su np. ugljični dioksid, ugljični monoksid i dim.

#### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od vlage iz zraka i vode.

Napomene proizvođača o uvjetima skladištenja i roku trajanja moraju se obvezno poštovati.

#### Savjeti za zajedničko skladištenje

Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### granična(e) vrijednost(i) izloženosti

| Sastojci                                             | CAS-br.                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temelj                                               | Nadzorni parametri                                                                                                                 |
| Vrsta:                                               |                                                                                                                                    |
| kvarc (pijesak, udio finih čestica < 12µm ispod 1 %) | 14808-60-7                                                                                                                         |
| HR OEL                                               | granična vrijednost izloženosti 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                              |
| 2004/37/EC                                           | Ograničenje dugotrajnog izlaganja Prašina koja se može udahnuti 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| Dodatna upozorenja:                                  | Karcinogene ili mutagene                                                                                                           |
| Dodatna upozorenja:                                  | Dugotrajnije i/ili jače udisanje fine kremene prašine koja ulazi u alveole može dovesti do oboljenja pluća, poznatog kao silikoza. |

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

Učinak kvarcne prašine (uključujući kristobalit i tridimit) dugotrajan je učinak i uvelike ovisi o dozi prašine koja se određuje prosječnom koncentracijom prašine (frakcija koja ulazi u alveole) koja djeluje tijekom duljeg razdoblja.

|                 |                                                                     |                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Portland cement |                                                                     | 65997-15-1           |
| HR OEL          | granična vrijednost izloženosti ukupna prašina, inhalabilne čestice | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| HR OEL          | granična vrijednost izloženosti respirabilna prašina                | 4 mg/m <sup>3</sup>  |

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Kako bi se spriječilo nastajanje prašine, trebalo bi primjenjivati zatvorene sustave (npr. silos s transporterom), lokalno usisavanje ili druge tehničke uređaje za upravljanje, npr. strojeve za čišćenje ili protočne miješalice s dodatnom opremom za hvatanje prašine.

Trebala bi postojati mogućnost pranja/voda za ispiranje očiju i kože.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

#### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme

a) Zaštita očiju/lica Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

b) Zaštita kože  
Zaštita ruku

Pamučne rukavice presvučene nitrilom

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Minimalna debljina: 0,8 mm

Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 388.

npr.: KCL 102 Sahara® Top (Käthele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, [www.kcl.de](http://www.kcl.de)), ili ekvivalentno.

Nisu potrebne rukavice za zaštitu od kemikalija (kat. III).

Zamijenite vlažne rukavice. Držite spremne rukavice za zamjenu.

Nakon pranja ruku nadoknaditi izgubljenu masnoću kože masnom kremom za kožu.

Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).

Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

Zaštita tijela

Odjeća s dugim rukavima

c) Zaštita organa za disanje

Izbjegavati udisanje čestica.

Miješanje i presipavanje suhog morta u otvorenim sustavima.

Potrebno je osigurati da se poštuju granične radne vrijednosti učinkovitim tehničkim mjerama protiv prašine, npr. lokalnim usisavanjem. Ako to nije moguće, potrebno je upotrebljavati polumasku za filtriranje čestica tipa FFP2 (ispitan prema EN 149).

Ručna ugradnja gotovog morta: nije potrebna zaštita disanja.

Strojna ugradnja morta: nije potrebna zaštita disanja.

#### Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                             |                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Izgled                                                      | prah                                                      |
| Boja                                                        | siv                                                       |
| Miris                                                       | Neprimjetljivo.                                           |
| Prag osjetljivosti mirisa                                   | Nema raspoloživih podataka                                |
| pH                                                          | > 11,5 (20 °C)<br>Koncentracija: 10 %<br>(vodena otopina) |
| Točka topljenja/Točka topljenja                             | Neprimjenjivo                                             |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja                        | nije primjenjivo                                          |
| Plamište                                                    | nije primjenjivo                                          |
| Hlapivost                                                   | nije primjenjivo                                          |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)                              | Proizvod nije zapaljiv.                                   |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | nije primjenjivo                                          |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | nije primjenjivo                                          |
| Tlak pare                                                   | Nema raspoloživih podataka                                |
| Gustoća pare                                                | nije primjenjivo                                          |
| Gustoća                                                     | nije primjenjivo                                          |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                            | blago topivo                                              |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda                       | nije utvrđeno                                             |
| Temperatura samozapaljenja                                  | nije samozapaljivo                                        |
| Temperatura raspada                                         | Nema raspoloživih podataka                                |
| Viskoznost<br>Viskoznost, dinamička                         | nije primjenjivo                                          |

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

Eksplzivna svojstva                      Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva                      Neprimjenjivo

### 9.2 Ostale informacije

Vrijeme istjecanja                      nije primjenjivo

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije                      Ove informacije nisu pristupačne.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati                      Izbjegavajte pristup vode i vlagu tijekom skladištenja (smjesa reagira s vlagom alkalno te se stvrdnjava).

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati                      Reagira egzotermno s kiselinama; vlažan proizvod je alkalni i reagira s kiselinama, amonijevim solima i neplemenitim metalima, npr. aluminijem, cinkom, mjedi. Prilikom reakcije s neplemenitim metalima nastaje vodik.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja                      Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost                      Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju                      Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost                      Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

#### **Proizvod:**

Nadražuje kožu.

#### **Sastojci:**

##### **Portland cement:**

Nadražuje kožu.

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

#### **Proizvod:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Sastojci:**

##### **Portland cement:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Proizvod:**

Sve dok se ne prekorači rok upotrebe proizvoda i dok se primjenjuju zadane mjere osobne zaštite, ne treba očekivati senzibilizirajuće djelovanje.

Kod predugog skladištenja proizvoda postoji opasnost od kožnog osipa u slučaju preosjetljivosti na krom (IV).

#### **Sastojci:**

##### **Portland cement:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

#### **Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Karcinogenost**

#### **Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Reproduktivna toksičnost**

#### **Proizvod:**

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

#### **Proizvod:**

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

#### **Sastojci:**

##### **Portland cement:**

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

#### **Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Aspiracijska toksičnost**

#### **Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

### Toksikologija, metabolizam, distribucija

#### Dodatni podaci

##### Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

##### Proizvod:

##### Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Iskustvo s izlaganjem ljudi

#### Proizvod:

##### Opće informacije

Cement može pogoršati stanje postojećih oboljenja kože, očiju i dišnih putova, npr. kod emfizema pluća i astme.

#### Dodatni podaci

##### Proizvod:

##### Napomene

: Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

##### Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Proizvod:

##### Biorazgradljivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

##### Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Proizvod:

##### Pokretljivost

Neprimjenjivo

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

##### Ocjena

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

##### Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci

Ekotoksični utjecaji, osobito akvatična toksičnost mogući su samo kod oslobađanja većih količina u vezi s vodom promjenom pH-vrijednosti.

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik.

Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC).

Otvorene količine proizvoda i ostaci mogu se i dalje koristiti. Samo neupotrebljivi ostaci miješaju se s vodom te se ostavljaju da se stvrdnu.

Stvrdnuti ostaci proizvoda mogu se zbrinuti kao industrijski ili građevinski otpad pod ključnim brojevima otpada 17 01 01 ili 10 13 14.

Nestvrdnute ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem otpada.

Kontaminirana ambalaža

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.

Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

17 09 03\* ostali građevinski otpadi i otpad od rušenja (uključujući miješani otpad), koji sadrže opasne tvari

(\*) Opasni otpad sukladno Direktivi 2008/98/EEC

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCrete TF 250

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene

Ove informacije nisu pristupačne.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene

Neprimjenjivo

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ

nije predmet direktive 2004/42/EZ

Uredba (EZ) br 649/2012  
Europskog parlamenta i Vijeća o  
izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Neprimjenjivo

Ostale uredbe

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.  
Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EEZ o sigurnosti i zdravlju trudnica.  
Cement u ovom proizvodu sadrži reducirani krom. Osobe alergične na krom ne bi smjele raditi s ovim proizvodom.

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

## ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu.  
Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

Cjelovit tekst H-oznaka

H315

: Nadražuje kožu.

H317

: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoCreate TF 250

H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Ostale informacije : Procjena je provedena prema članku 6 stavak 5 i Dodatku I Uredbe (EZ) br. 1272/2008.  
Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista  
podataka o sigurnosti  
materijala  
Kontaktna osoba Croatia

Abteilung TIQ  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
p.hammerschmitt@sto.com  
Romana Vrcina Sto Hrvatska Tel. 01 3498 305

Oznaka proizvoda  
HR / HR

PROD0007

# **SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

## **StoCrete TF 250**