

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ref. MA10000967/D

Rev. br. 1.1

## STO-STEINWOLLEPLATTE

Datum revizije 29.11.2018

Datum tiska 07.12.2018

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda STO-STEINWOLLEPLATTE

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Materijal za premazivanje

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  
Kovinska 4/a, 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

### ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nije opasna tvar ili smjesa.

#### 2.2 Elementi označivanja

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

Nije opasna tvar ili smjesa.

Uredba o biocidnim proizvodima (528/2012):

Nije relevantno



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nosite samostalni aparat za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatna upozorenja

S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja 6.2 Mjere zaštite okoliša

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

Nisu potrebne posebne ekološke mjere opreza.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema točki 13.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Sprječavati kovtlanje prašine - prostorije se moraju usisavati, a ne mesti. Rezati na čvrstoj podlozi, po mogućnosti ne koristiti pilu. Sprječiti dodir s kožom i očima.

Higijenske mjere

Po završetku rada obrisati građevinsku prašinu.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Čuvati na suhom mjestu. Skladištiti u originalnom spremniku.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Formiranje plinova za karbonizaciju pri niskoj temperaturi kada se zagrijava prvi put preko pribl. 250 ° C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti. Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Kao općenita granična vrijednost prašine uzima se koncentracija finih čestica od 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

Zbog industrijske higijene preporučujemo usklađivanje s granicom vlaknastog sadržaja od 500.000 F / m<sup>3</sup> (vlakna duljine > 5µm, promjer < 3µm i omjer duljine / promjer > 3: 1).

#### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| a) Zaštita očiju/lica           | Kod mehaničke obrade (brušenja, piljenja, bušenja, glodanja) trebalo bi generalno nositi zaštitne naočale.<br>Kod radova iznad visine glave nositi zaštitne naočale. (EN 166)  |
| b) Zaštita kože<br>Zaštita ruku | Pamučne rukavice presvučene nitrilom<br><br>Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min<br>Minimalna debljina: 0,8 mm<br>Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 388.<br>npr.: KCL 102 Sahara® Top (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno.<br>Nakon pranja ruku nadoknaditi izgublenu masnoću kože masnom kremom za kožu. |
| Zaštita tijela                  | Zaštitno odijelo otporno na prašinu<br>Preventivna zaštita kože  |
| c) Zaštita organa za disanje    | Pobrinuti se za dobru ventilaciju.<br>Respirator se mora nositi ukoliko postoji izlaganje prašini.<br>Upotrebjavajte polumasku koja filtrira čestice, s filtrom P1 (u skladu s normom DIN EN 149).   |

#### Nadzor nad zaštitom okoliša

- |              |  |
|--------------|--|
| Opći savjeti | Nisu potrebne posebne ekološke mjere opreza. |
|--------------|--|

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	Ploče, profili
Boja	siv, zelen
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	Neprijemljivo

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

Točka topljenja/Točka topljenja	> 1.000 °C
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	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	ca. 20 - 200 kg/m <sup>3</sup>
Topivost(i) Topljivost u vodi	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Temperatura raspadanja	termička razgradnja iznad 200 °C.
Viskoznost Viskoznost, dinamička	nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	Neprijemljivo

### 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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

Opasne reakcije	Ove informacije nisu pristupačne.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	
Uvjeti koje treba izbjegavati	Stabilno kod primjene preporučenih propisa o zaštiti i rukovanju (vidi sekciju 7).
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	
Materijali koje treba izbjegavati	Nijedan.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	
Opasni proizvodi raspadanja	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Temperatura raspadanja	termička razgradnja iznad 200 °C.

### ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

##### 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.

##### Nagrizanje/iritacija kože

###### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

###### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Senzibilizacija kože ili dišnih puteva

###### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### 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:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

### 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.

### Iskustvo s izlaganjem ljudi

#### Proizvod:

Opće informacije

Mehanicki ucinci fragmenata vlakana na kožu, oci i sluznice.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Ne postoji sumnja da prašina vlakana ima bilo kakve karcinogene efekte sukladno uredbi o opasnoj robi (dodatak IV br. 22) ili propisa (EZ) br. 1272/2008 (napomena Q).

Poluživot WHO vlakana koja se koristi je <40 dana.

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

Nema raspoloživih podataka

### 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 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

### 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), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja. Otvoreni i preostali materijal može se dalje koristiti. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.
Kontaminirana ambalaža	Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.
Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod	17 06 04 Izolacijski materijal, osim onog koji je naveden pod 17 06 01 i 17 06 03

### ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

#### 14.1 UN broj

Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene

Ove informacije nisu pristupačne.

#### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene

Neprimjenjivo



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

### 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

Druge uredbe

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 ostalih skraćenica

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; 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% odgovorom; 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;

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## STO-STEINWOLLEPLATTE

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; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Ured za izdavanje Lista  
podataka o sigurnosti  
materijala  
Kontaktna osoba Croatia

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

Zdravko Zarko Sto Hrvatska Tel. 01 3499 555

Oznaka proizvoda

PROD1712 PROD0541 PROD0052 PROD0668 PROD1954  
PROD1484 PROD0690 PROD1119 PROD2008 PROD1482  
PROD1483 PROD1488 PROD0053 PROD2607 PROD0037  
PROD2283 PROD3659 PROD2382 PROD2383 PROD3777  
PROD3778 PROD3889 PROD3890 PROD3899 PROD3725  
PROD3909 PROD4062 PROD4093

HR / HR

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

## STO-STEINWOLLEPLATTE