



DRIVING SURFACE PERFECTION

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Viitenumero: SMCW-SDS  
Julkaisupäivä: 13.7.2015 Päivitetty: 3.12.2020 Korvaa version: 18.8.2020 Versio: 5.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE
UFI	: JWY0-J05E-4000-6R1X
Tuotekoodi	: SMCW/2
Tuoteryhmä	: bodyfiller

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Täyteaineet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

U-POL Limited  
Denington Road  
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom  
T +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

##### Maahantuoja

U-POL Netherlands B.V.  
Hoorgoordreef 15  
1101BA Amsterdam - Netherlands  
T +31 20 240 2216  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosoövyttävyyden/ihosärsytys, kategoriassa 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoriassa 2	H319
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoriassa 2	H361
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoriassa 1	H372
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: styreeni

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361 - Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 - Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys).

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

: EUH212 - Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

### 2.3. Muut vaarat

Ainesosa	
styreeni (100-42-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
styreeni (Huomautus D)	(CAS-nro) 100-42-5 (EY-nro) 202-851-5 (Indeksinumero) 601-026-00-0 (REACH-N:o) 01-2119457861-32	5 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ]	(CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 (Indeksinumero) 022-006-002 (REACH-N:o) 01-2119489379-17	1 – 2,5	Carc. 2, H351
---	---	---------	---------------

Huomautus D : Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. ällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Poista syytyslähde.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Suojalasit. Suojavaatetus. Käsineet.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Älä hengitä höyryä, savua. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

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

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä. Kerää/pumppaa vuotanut aine sopiviin säiliöihin.
- Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä, savua. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

- Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Varastointilämpötila : < 25 °C
- Varastointialue : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

styreeni (100-42-5)	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Styreeni
HTP (OEL TWA) [1]	86 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	430 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Huomautus (FI)	Melu
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Styreeni
BLV	1,2 mmol/l Parametri: Virtsan MAPGA (Virtsan manteli- ja fenyyli glykoksyylihapo) - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

styreeni (100-42-5)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	289 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	306 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	406 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	85 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	174,25 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	182,75 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	2,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	10,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	343 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,028 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,014 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,04 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,614 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,307 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	5 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan



### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

<b>Silmien suojaus:</b>			
Tiiviit suojalasit			
<b>tyyppi</b>	<b>Käyttöala</b>	<b>Ominaisuudet</b>	<b>Standardi</b>
Suojalasit	Pöly	kirkas	

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

<b>Ihonsuojaus:</b>
Käytä sopivaa suojavaatetusta

<b>Käsien suojaus:</b>					
Suojakäsineet					
<b>tyyppi</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Läpäisy</b>	<b>Paksuus (mm)</b>	<b>Läpäisy</b>	<b>Standardi</b>
Suojakäsineet	Nitriilikumi (NBR), Neopreenikumi (HNBR), Polyvinyylialkoholi (PVA), Viton	6 (> 480 minuuttia)	0.4		EN 374-3

<b>Muu ihon suojaus</b>
<b>Suoja vaatetuksen materiaalit:</b>
Läpäisemättömät vaatteet

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

<b>Hengityksensuojain:</b>			
Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].			
<b>Laite</b>	<b>Suodattintyyppi</b>	<b>Olosuhteet</b>	<b>Standardi</b>
Hengityslaite, Kaasusuodattimet	Tyyppi A - Korkean kiehumispisteen (> 65°C) orgaaniset yhdisteet	Suojaus höyryjä vastaan	EN 140, EN 136, EN 143, EN 145, EN 149

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

**Ympäristön altistumisen hallinta:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: valkoinen.
Olomuoto	: kuitumainen. Pasta.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Haju	: aromaattinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei sovellettavissa
Alin räjähdysraja (LEL)	: Ei sovellettavissa
Ylin räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: 32 °C (ei ylläpidä palamista)
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Liukoisuus	: ei liukene veteen. liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,68 (1,67 – 1,69) g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	: Ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 176 g/l

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei ylläpidä palamista : Kyllä

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 176 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

#### bariumsulfaatti (7727-43-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
-------------------------	---

#### etyyliasettaatti (141-78-6)

LD50 suun kautta, rotta	10200 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Naaraat, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 suun kautta	4934 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	> 20000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male

#### 1,4-dihydroksibentseeni; hydrokinoni; kinoli (123-31-9)

LD50 suun kautta, rotta	> 375 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

#### Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 6,82 mg/l (Muu, 4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (pöly), 14 vuorokaudet)

#### dolomite (16389-88-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)
-------------------------	---

#### talci (14807-96-6)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,1 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (aerosoli), 15 vuorokaudet)

#### styreeni (100-42-5)

LD50 suun kautta	> 6000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: hamster, Syrian, Animal sex: male
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	11,8 mg/l (4 h, Rotta, Tulokseton, liian vähän tietoa, Hengitettyinä (höyryt))



# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

glass, oxide, chemicals (65997-17-3)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

Kalsiumkarbonaatti (1317-65-3)	
LD50 suun kautta, rotta	6450 mg/kg (Rotta, Kirjallisuustutkimus, Suun kautta)

piidioksidi, amorfinen (7631-86-9)	
LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg (Rotta, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (Kani, Ihon kautta)

Ihosyövyttävyysohoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu.

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

styreeni (100-42-5)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

bariumsulfaatti (7727-43-7)	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	60 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	75 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

etyyliasettaatti (141-78-6)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

styreeni (100-42-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys).

etyyliasettaatti (141-78-6)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	3600 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	900 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

styreeni (100-42-5)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	0,21 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat
NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)	10 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: male
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä (kuuloaisti) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

Viskositeetti, kinemaattinen > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

### Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 - Kalat [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
EC50 - Äyriäiset [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
NOEC (krooninen)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### styreeni (100-42-5)

LC50 - Kalat [1]	10 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	4,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [1]	6,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	4,9 mg/l (EPA OTS 797.1050, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
LOEC (krooninen)	2,06 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	1,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)**

Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu (epäorgaaninen)
ThOD	Ei sovellu (epäorgaaninen)

### styreeni (100-42-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	2,8 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	3,07 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,42 (Kirjallisuustutkimus)

### 12.3. Biokertyvyys

**Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)**

Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
--------------	----------------

### styreeni (100-42-5)

BCF - Kalat [1]	35,5 (Carassius auratus, Kirjallisuustutkimus)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,96 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)**

Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
--------------------------------	-------------------------------

### styreeni (100-42-5)

Pintajännitys	0,032 N/m (20 °C)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	2,55 (log Koc, Arvioitu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

styreeni (100-42-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : Ei säädelty  
YK-nro (IMDG) : Ei säädelty  
YK-nro (IATA) : Ei säädelty  
YK-nro (ADN) : Ei säädelty  
YK-nro (RID) : Ei säädelty

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei säädelty  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei säädelty  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei säädelty  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei säädelty  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei säädelty

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR**  
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei säädelty  
**IMDG**  
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei säädelty  
**IATA**  
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei säädelty  
**ADN**  
Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei säädelty  
**RID**  
Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei säädelty

#### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei säädelty  
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei säädelty  
Pakkausryhmä (IATA) : Ei säädelty  
Pakkausryhmä (ADN) : Ei säädelty  
Pakkausryhmä (RID) : Ei säädelty

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei  
Merta saastuttava aine : Ei  
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei säädelty

##### Merikuljetukset

Ei säädelty



# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

	Päivitetty	Muokattu	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - WHITE

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH212	Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).