



DRIVING SURFACE PERFECTION

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Viitenumero: FANT-F-SDS  
Julkaisupäivä: 18.3.2015 Päivitetty: 18.8.2020 Korvaa version: 3.5.2020 Versio: 4.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS
UFI	: 2H90-H09J-U00S-GQXV
Tuotekoodi	: FANT/BL, FANT/3, FANTL/2
Tuoteryhmä	: bodyfiller

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
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. Häätöpuhelinnumero

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

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2	H361
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1	H372
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Vaara
- : styreeni
- : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H361 - Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H372 - Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P261 - Vältä höyryn, savun hengittämistä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

## 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 titaanidioksidihukkasia, 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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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	23-43	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
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, 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	0,25 – 0,3	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. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
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 hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
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.

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammuttaessa 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 sytytyslähteet.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Suojavaatetus. Suojalasit. 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.

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

Suojarakenteet : Kerää vuotava aine talteen. Valumat on kerättävä.  
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 : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä, savua. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Hygienia-toimenpiteet : 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 : Varasto lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.  
Varastointilämpötila : < 25 °C  
Varastointialue : Varastoi hyvin tuuletetussa paikassa.  
Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 glykoksyylihappo) - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

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

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

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

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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Muu ihon suojaus

#### Suojaavaatetuksen materiaalit:

Läpäisemättömät vaatteet

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Hengityslaitte	Tyyppi A - Korkean kiehumispisteen (> 65°C) orgaaniset yhdisteet		EN 14387

### 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	: vaaleanruskea.
Olomuoto	: Pasta.
Haju	: aromaattinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksärajoitukset	: 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	: 0,86 (0,84 – 0,88) 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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 235 g/l

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei ylläpidä palamista : Kyllä

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 235 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.

## 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

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, Hengitetynä (höyryt))

parrafin waxes and hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

rauta(III)oksidi (1309-37-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)



# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>1,4-naftokinoni (130-15-4)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	190 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Kirjallisuustutkimus, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, rotta	202 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	0,046 mg/l/4h

<b>magnesiumhydroksidi (1309-42-8)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

<b>isopentaani; 2-metyylibutaani (78-78-4)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

<b>bariumsulfaatti (7727-43-7)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)

<b>dolomite (16389-88-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)

<b>talci (14807-96-6)</b>	
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)

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

<b>ftaalihappoanhydridi (85-44-9)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	1530 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg (Kani, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Ksyleeni (1330-20-7)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin EU-menetelmä B.1, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LD50 ihon kautta, kani	12126 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

<b>bisfenoli-A-epikloorihydrini (25068-38-6)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	7712 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat
LD50 ihon kautta	> 3500 mg/kg ruumiinpainoa (Hiiri, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,5 mg/l (6 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli))

<b>1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	4016 mg/kg ruumiinpainoa (EU-menetelmä B.1 tris: Välitön myrkyllisyys suun kautta – välittömän myrkyllisyysluokan menetelmä, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, rotta	13 g/kg (Muu, 24 h, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

<b>dipropyli en glykoli monometyylieetteri (34590-94-8)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 19020 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	9510 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,67 mg/l air (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 7 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt), 14 vuorokaudet)

<b>Etylibentseeni (100-41-4)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3500 mg/kg (Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	15432 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Uros, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota	17,8 mg/l (4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt))

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

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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

<b>styreeni (100-42-5)</b>	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

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

<b>bariumsulfaatti (7727-43-7)</b>	
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)

<b>ftaalihappoanhydridi (85-44-9)</b>	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	3570 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	1785 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: female, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

<b>bisfenoli-A-epikloorihydriini (25068-38-6)</b>	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	15 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	1500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

<b>ftaalihappoanhydridi (85-44-9)</b>	
NOAEL (eläin/uros, F0/P)	3570 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation: all major organs incl. reproductive organs were examined (migrated information)
NOAEL (eläin/naaras, F0/P)	1785 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: female, Remarks on results: other:Generation: all major organs incl. reproductive organs were examined (migrated information)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>1,4-naftokinoni (130-15-4)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

  

<b>isopentaani; 2-metyyliibutaani (78-78-4)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

  

<b>ftaalihappoanhydridi (85-44-9)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

  

<b>Ksyleeni (1330-20-7)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

  

<b>1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

  

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

  

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

  

<b>magnesiumhydroksidi (1309-42-8)</b>	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:The EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870.3650, Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test, July 2000, Guideline: other:Commission Regulation (EC) No 440/2008 Part B:Methods for the Determination of Toxicity and other Health Effects; B.7: "Repeated Dose (28 days) Toxicity (oral)". Official Journal of the European Union No. L142, May 2008, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other:EPA OPPTS 870.3050( repeated Dose 28-day oral toxicity study in rodents)

  

<b>isopentaani; 2-metyyliibutaani (78-78-4)</b>	
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other: U.S. EPA/FIFRA Guidelines §82-4, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:U.S. EPA/TSCA Guidelines 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Guideline: other:EU Guideline 87/302/EEC

  

<b>ftaalihappoanhydridi (85-44-9)</b>	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	2500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Ksyleeni (1330-20-7)</b>	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

<b>1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)</b>	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	2757 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	919 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	> 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

<b>dipropylii en glykoli monometyylietteri (34590-94-8)</b>	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: other:KANPOGYO No.700, YAKUHATSU No. 1039.61, and KIKYKU No. 1014.
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	2850 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

<b>Etylibentseeni (100-41-4)</b>	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	75 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloaisti) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

<b>FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS</b>	
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 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

<b>styreeni (100-42-5)</b>	
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)

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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'

### Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (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)	$\geq 2,92$ mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

## 12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

### styreeni (100-42-5)

Pysyvyys ja hajoaavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoaava 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)

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

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

## 12.3. Biokertyvyys

### styreeni (100-42-5)

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

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

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

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### styreeni (100-42-5)

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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Ympäristövaikutukset - maaperä

Kulkeutuu 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 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.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

#### Ilmakuljetus

Ei säädelty

#### Jokikuljetukset

Ei säädelty

#### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	styreeni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	styreeni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	styreeni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	styreeni	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita



# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

VOC-pitoisuus : 235 g/l

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

# FANTASTIC BODYFILLER FOR MEDIUM DEPTH REPAIRS

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyysohoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkeuhkainen 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.

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).