



DRIVING SURFACE PERFECTION

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830  
Tilvísunarkóði vöru:samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830  
Tilvísunarnúmer: SMCB-SDS  
Útgáfudagur: 13.7.2015 Endurskoðunardagsetning: 18.8.2020 Tekur við af útgáfu: 12.2.2020 Útgáfa: 4.0

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK
UFI	: 7TY0-10G0-T00H-JDFV
Vörukóði	: SMCB/2
Vöruhópur	: bodyfiller

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur	: Notkun í iðnaði,Fagnotkun
Notkun efnisins/blöndunnar	: Fylliefni, kitti, plastleir, mótunarleir
Notkunarflokkur	: Fylliefni

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

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)

#### Innflytjandi

U-POL Netherlands B.V.  
Hoogoorddreef 15  
1001BA 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. Neyðarsímanúmer

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

Land	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101 Reykjavík	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Allan sólarhringinn alla daga

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur	H319
Eiturhrif á æxlun, 2. Undirflokkur	H361
Sértæk eiturhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur	H372

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði. Skaðar líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun). Veldur húðertingu. Veldur alvarlegri augnertingu.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS07

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP) :

Hætta

Inniheldur :

stýren

Hættusetningar (CLP) :

H315 - Veldur húðertingu.

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

H361 - Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði.

H372 - Skaðar líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun).

Varnaðarsetningar (CLP) :

P260 - Andið ekki að ykkur gufu, reyk.

P264 - Þvoði hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P280 - Notið augnhlíf, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.

P308+P313 - EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

P501 - Fargið innihaldi/iláti hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

### 2.3. Aðrar hættur

Innihaldsefni	
stýren (100-42-5)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
1,4-dihýdroxybensen, hýdrókínón, kínól (123-31-9)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Á ekki við

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
stýren (Athugasemd D)	(CAS-númer) 100-42-5 (EB-númer) 202-851-5 (Skránumer EB) 601-026-00-0 (REACH-númer) 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 - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

1,4-dihydroxybensen, hydrókínón, kínól	(CAS-númer) 123-31-9 (EB-númer) 204-617-8 (Skránumer EB) 604-005-00-4 (REACH-númer) 01-2119524016-51	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
--	---	-------	---

Athugasemd D: Tiltekin efni, sem hafa tilhneigingu til sjálfkrafa fjölliðunar eða niðurbrots, eru yfirleitt sett á markað í stöðguðu formi. Þau eru skráð í slíku formi í 3. hluta. Slík efni eru þó stundum sett á markað á óstöðguðu formi. Í slíku tilvikum skal birgirinn tilgreina á merkimiðanum heiti efnisins ásamt orðinu „óstöðgað“.

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálp	: EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ertingu. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Erting í augum.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurrt duft. Froða.
--------------------	--------------------------------

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.
-------------------------	----------------------------------

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífar	: Reyndi ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.
-----------------	--

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	: Fjarlægjið eldgjafa.
----------------------	------------------------

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólk sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður	: Hlífðargleraugu. Hlífðarfatnaður. Hanskar.
Neyðarráðstafanir	: Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Andið ekki að ykkur gufu, reyk. Forðist snertingu við húð og augu.

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	: Reyndi ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífar".
----------------	---

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Til afmörkunar : Contain released product, pump into suitable containers. Safnið upp því sem hellist niður.
- Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.
- Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Notið einstaklingshlífur. Andið ekki að ykkur gufu, reyk. Forðist snertingu við húð og augu.
- Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Geymsluskilyrði : Geymist á læstum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
- Geymsluhiti : < 25 °C
- Geymslustaður : Geymist á vel loftræstum stað.
- Sérstakar reglur um umbúðir : Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

1,4-díhýdroxybensen, hydrókinón, kínól (123-31-9)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Hýdrókinón (p-bensendíól)
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Minnispunktur (IS)	O (efnið er ofnæmisvaldandi)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)

#### stýren (100-42-5)

Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Stýren (etenýlbensen, fenýleten, vínýlbensen)
OEL STEL	105 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	25 ppm
Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### stýren (100-42-5)

Tilvisun í stjórnsýslufyrirmæli

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

#### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.3. Air contaminants formed

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.4. DNEL and PNEC

### stýren (100-42-5)

#### DNEL/DMEL (vinnufólk)

Bráð eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>
Bráð eiturrhif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	306 mg/m <sup>3</sup>
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um húð	406 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	85 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (almenningur)

Bráð eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	174,25 mg/m <sup>3</sup>
Bráð eiturrhif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	182,75 mg/m <sup>3</sup>
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um munn	2,1 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	10,2 mg/m <sup>3</sup>
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um húð	343 mg/kg líkamsþyngdar/dag

#### PNEC (vatn)

PNEC í vatni (ferskvatn)	0,028 mg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,014 mg/l
PNEC í vatni (ósamfelt, ferskvatn)	0,04 mg/l

#### PNEC (set)

PNEC í seti (ferskvatn)	0,614 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	0,307 mg/kg þurrvigt

#### PNEC (jarðlag)

PNEC í jarðlag	0,2 mg/kg þurrvigt
----------------	--------------------

#### PNEC (STP)

PNEC skólpheinsistöð	5 mg/l
----------------------	--------

#### 8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2. Váhrifavarnir

#### 8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

##### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### 8.2.2. Personal protection equipment

##### Persónuhlífar:

Hanskar. Hlífðarfátnaður. Hlífðargleraugu.

##### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830



### 8.2.2.1. Eye and face protection

<b>Augnhlífur:</b>			
Hlífðargleraugu			
<b>Tegund</b>	<b>Notkunarsvið</b>	<b>Eiginleikar</b>	<b>Staðall</b>
Hlífðargleraugu	Ryk	gagnsætt	

### 8.2.2.2. Húðvörn

<b>Húð- og líkamshlífur:</b>
Notið hentugan hlífðarfatnað

### Handahlífur:

Hlífðarhandskar

Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Hlífðarhandskar	Nítrílgúmmí (NBR), Neóprengúmmí (HNBR), Pólývínýlalkóhól (PVA), Víton	6 (> 480 mínútur)	0.4		EN 374-3

### Other skin protection

Efni fyrir hlífðarfatnað:

Vatnsþolinn fatnaður

### 8.2.2.3. Öndunarhlíf

<b>Öndunarhlíf:</b>			
Notið öndunarhlífur			
<b>Búnaður</b>	<b>Tegund síu</b>	<b>Ástand</b>	<b>Staðall</b>
Öndunavörn, Gassiur	A-tegund - Lífræn sambönd með hátt suðumark (> 65°C)	Vörn gegn gufu	EN 140, EN 136, EN 143, EN 145, EN 149

### 8.2.2.4. Thermal hazards

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Svart.
Útlit	: Trefjótt. Massi.
Lykt	: ilmandi.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Sprengimark	: Á ekki við
Lægri sprengimörk (LEL)	: Á ekki við
Efri sprengimörk (UEL)	: Á ekki við
Blossamark	: 32 °C (viðheldur ekki bruna)
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Leysanleiki	: óuppleysanlegt í vatni. Uppleysanlegt í flestum lífrænum leysiefnum.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50 °C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,66 (1,64 – 1,68) gr/cm <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuforni við 20 °C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt
Dreifing kornastærðar	: Ekki tiltækt
Lögun korna	: Ekki tiltækt
Myndhlutfall korna	: Ekki tiltækt
Particle aggregation state	: Ekki tiltækt
Particle agglomeration state	: Ekki tiltækt
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Ekki tiltækt
Particle dustiness	: Ekki tiltækt

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna : 176 gr/l

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Ekki varanlega eldfimt : Já

### 9.2.2. Other safety characteristics

Innihald lífrænna rokefna : 176 gr/l

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

#### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Bráð eiturríf (um munn) : Ekki flokkað  
Bráð eiturríf (um húð) : Ekki flokkað  
Bráð eiturríf (við innöndun.) : Ekki flokkað

#### talç (14807-96-6)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Innöndun - Rottur	> 2,1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s))

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

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

#### carbon black (1333-86-4)

LD50 um munn, rotta	> 8000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Innöndun - Rottur	> 4,6 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Experimental value, Inhalation (dust))

#### etýlasetat (141-78-6)

LD50 um munn, rotta	10200 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 um munn	4934 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 um húð, kanína	> 20000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Animal sex: male

#### 1,4-díhýdroxýbensen, hýdrókínón, kínól (123-31-9)

LD50 um munn, rotta	> 375 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

#### stýren (100-42-5)

LD50 um munn	> 6000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: hamster, Syrian, Animal sex: male
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Innöndun - Rottur	11,8 mg/l (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data, Inhalation (vapours))

#### Kalsíumkarbónat (1317-65-3)

LD50 um munn, rotta	6450 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
---------------------	--



# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)	
LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

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

magnesium carbonate (546-93-0)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað

1,4-díhýdroxybensen, hydrókinón, kínól (123-31-9)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka

stýren (100-42-5)	
IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn

Eiturhrif á æxlun	: Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað

etýlasetat (141-78-6)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.

stýren (100-42-5)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun).
--	---

etýlasetat (141-78-6)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	3600 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	900 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

stýren (100-42-5)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat
LOAEC (innöndun, rotta, gufa, 90 dagar)	0,21 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat
NOAEL (meðallangvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, 90 dagar)	10 mg/kg líkamsþyngdar Animal: mouse, Animal sex: male

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Sértæk eiturhif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Skaðar líffæri (heyrn) við langvinn eða endurtekin váhrif (við innöndun).
---	---

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

### SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

Eðlisseigja > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

#### 11.2. Information on other hazards

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhif

Vistfræði - almennt : Efnið er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað

#### 1,4-díhýdroxybensen, hýdrókinón, kínól (123-31-9)

LC50 - Fiskur [1]	0,638 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,134 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krabbadýr [2]	0,061 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,335 mg/l (Daphnia magna, 72h)
ErC50 þörungur	0,33 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

#### stýren (100-42-5)

LC50 - Fiskur [1]	10 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	4,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	6,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungur	4,9 mg/l (EPA OTS 797.1050, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (langvinn eiturhif)	2,06 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (langvinn eiturhif)	1,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

#### 1,4-díhýdroxybensen, hýdrókinón, kínól (123-31-9)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	0,48 – 1,1 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,83 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	1,89 gr O <sub>2</sub> /g efni

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

stýren (100-42-5)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,8 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	3,07 gr O <sub>2</sub> /g efni
BOD (% af ThOD)	0,42 (Literature study)

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

1,4-díhýdroxýbensen, hýdrókínón, kínól (123-31-9)	
Lífþéttisstuðull (BCF REACH)	40
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,59 (Experimental value, 20 - 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

stýren (100-42-5)	
Lífþéttisstuðullinn - Fiskur [1]	35,5 (Carassius auratus, Literature study)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,96 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

1,4-díhýdroxýbensen, hýdrókínón, kínól (123-31-9)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	1,585 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Experimental value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.

stýren (100-42-5)	
Yfirborðsspenna	0,032 N/m (20 °C)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	2,55 (log Koc, Estimated value)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Innihaldsefni	
stýren (100-42-5)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
1,4-díhýdroxýbensen, hýdrókínón, kínól (123-31-9)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

### 12.6. Endocrine disrupting properties

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur)  
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.  
: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. UN number or ID number

UN-númer (ADR)	: Ekki lögverndað
UN-númer (IMDG)	: Ekki lögverndað
UN-númer (IATA)	: Ekki lögverndað
UN-númer (ADN)	: Ekki lögverndað
UN-númer (RID)	: Ekki lögverndað

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR)	: Ekki lögverndað
Rétt sendingarheiti (IMDG)	: Ekki lögverndað
Rétt sendingarheiti (IATA)	: Ekki lögverndað
Nákvæmt flutningaheiti (ADN)	: Ekki lögverndað
Nákvæmt flutningaheiti (RID)	: Ekki lögverndað

#### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

<b>ADR</b>	
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR)	: Ekki lögverndað
<b>IMDG</b>	
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG)	: Ekki lögverndað
<b>IATA</b>	
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA)	: Ekki lögverndað
<b>ADN</b>	
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN)	: Ekki lögverndað
<b>RID</b>	
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID)	: Ekki lögverndað

#### 14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR)	: Ekki lögverndað
PökkIMDGarhópur (IMDG)	: Ekki lögverndað
Umbúðaflokkur (IATA)	: Ekki lögverndað
Umbúðaflokkur (ADN)	: Ekki lögverndað
PökkRIDarhópur (RID)	: Ekki lögverndað

#### 14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu	: Nei
Sjávarmengandi	: Nei
Aðrar upplýsingar	: Engin merking viðeigandi

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

##### Flutningur á landi

Ekki lögverndað

##### Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

##### Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

##### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Ekki lögverndað

##### Flutningur á járnbrautum

Ekki lögverndað

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

Eftirfarandi takmarkanir eiga við í samræmi við XVII. viðauka við REACH reglugerð (EB) nr. 1907/2006:		
Tilvísunarkóði	Gildir þann	Upphafsheiti og lýsing
3(a)	stýren	Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8, gerðir A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 1. og 2. undirflokkur, 2.14, 1. og 2. undirflokkur, 2.15, gerðir A til F
3(b)	stýren	Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 3.1 til 3.6, 3.7, skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi eða þroskun, 3.8, áhrif önnur en sljóleiki, 3.9 og 3.10
3(c)	stýren	Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokkur 4.1
40.	stýren	Efni sem uppfylla viðmiðanirnar um eldfimi í tilskipun 67/548/EEB og eru flokkuð sem eldfim, mjög eldfim eða afar eldfim án tillits til þess hvort þau eru tilgreind í 3. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 eða ekki.

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflytning hættulegra, kemískra efna.

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni

Innihald lífrænna rokefna : 176 gr/l

#### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Bráð eiturrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Oral)	Bráð eiturrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Aquatic Acute 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð hætta, 1. Undirflokkur
Aquatic Chronic 3	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hætta, 3. Undirflokkur
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhætta, 1. Undirflokkur
Carc. 2	Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur
Eye Dam. 1	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur

# SMC CARBON FIBRE REINFORCED FILLER - BLACK

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur
Muta. 2	Stökkbreytandi áhrif í kímfrumur, 2. Undirflokkur
Repr. 2	Eiturhrif á æxlun, 2. Undirflokkur
Repr. 2	Eiturhrif á æxlun, 2. Undirflokkur
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. Undirflokkur
STOT RE 1	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur
STOT SE 3	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
H226	Eldfimir vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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).