



# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878  
Endurskoðunardagsetning: 23.1.2023 Tekur við af útgáfu: 9.8.2018 Útgáfa: 3.0

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

### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda  
Vöruheiti : Bisfil 2B Catalyst

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

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 eða 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

#### Fulltrúi í EB

BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - Sólarhrings Hazmat neyðarsamskiptamiðstöð  
Bandaríkin: 1-800-424-9300 Utan Bandaríkjanna: 1-703-527-3887, taka við símtölum

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnering, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

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

Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augneringu.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) : Varúð  
Inniheldur : BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Benzoyl Peroxide, Glass Filler  
Hættusetningar (CLP) : H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 - Veldur alvarlegri augneringu.  
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
Varnaðarsetningar (CLP) : P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.  
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

P272 - Ekki skal farið með vinnufót af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu.  
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu mikilli sápu og vatni.  
P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ, lækni ef lasleika verður vart.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).  
P332+P313 - Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.  
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 - Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.  
P362+P364 - Farið úr fótum, sem óhreinast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir, nota skal fyrirtæki eða söfnunarstað sem hefur leyfi til að safna hættulegum úrgangi nema ef um er að ræða tóm, hrein ílát sem hægt er að farga sem hefðbundnum úrgangi.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Fused Silica (60676-86-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 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]
Glass Filler	CAS-númer: N/A	30 - 50	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
BisGMA	CAS-númer: 1565-94-2 EB-númer: 216-367-7	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Fused Silica	CAS-númer: 60676-86-0 EB-númer: 310-060-2	10 - 30	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-númer: 109-16-0 EB-númer: 203-652-6	10 - 30	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Benzoyl Peroxide	CAS-númer: 94-36-0 EB-númer: 202-327-6 Skránumer EB: 617-008-00-0	< 1	Lífr. perox. B (Org. Perox. B), H241 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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 óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: 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. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Erting í augum.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

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

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

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

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur	: Reynið 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

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

Neyðarráðstafanir	: Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.
-------------------	---

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

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

Hreinsunaraðferðir	: Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
--------------------	--

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Aðrar upplýsingar : Fargið efnum 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. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. 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 vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### 8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 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. Persónulegur varnarbúnaður

##### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### 8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífur:

Hlífðargleraugu

#### 8.2.2.2. Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Handahlífar:

Hlífðarhanskar

### 8.2.2.3. Öndunarhlíf

#### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

### 8.2.2.4. Hitahættur

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	: Hvítur.
Útlit	: Líma
Lykt	: Akryl.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Sprengimark	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt
Dreifing kornastærðar	: Ekki tiltækt
Lögun korna	: Ekki tiltækt
Myndhlutfall korna	: Ekki tiltækt
Staða samsafns agna	: Ekki tiltækt
Staða samssöfnunar agna	: Ekki tiltækt
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Ekki tiltækt
Rykmyndunarstig agna	: Ekki tiltækt

### 9.2. Aðrar upplýsingar

#### 9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 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.

### 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

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

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 um munn, rotta 10837 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 um munn, rotta > 5000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Dýr af kyni: karldýr

#### Fused Silica (60676-86-0)

LD50 um húð, kanína > 5000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína

LC50 Innöndun - Rottur > 2,08 mg/l loft Dýr: rottur

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

pH 6,8 - 7,2

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

pH Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

pH 6,8 - 7,2

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

pH Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað

Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
<b>Fused Silica (60676-86-0)</b>	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 413 (hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir um niðurstöður: annað.
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 422 (Sameinuð eiturhrifarannsókn við endurtekna skammta með skimunarprófun á eiturhrifum á æxlun/þroskun)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 413 (hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir um niðurstöður: annað.
<b>Fused Silica (60676-86-0)</b>	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Dýr af kyni: karldýr
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
<b>Bisfil 2B Catalyst</b>	
Eðlisseigja	Á ekki við
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Eðlisseigja	Engin gögn tiltæk (prófun ekki framkvæmd)
<b>11.2. Upplýsingar um aðrar hættu</b>	
Engar nánari upplýsingar tiltækar	
<b>12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar</b>	
<b>12.1. Eiturhrif</b>	
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
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	16,4 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrra heiti: Brachydanio rerio)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	Prófúnarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrr heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (jafngildir eða svipað og aðferð ESB C.3, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi)
LOEC (langvinn eiturrif)	100 mg/l Prófúnarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturrif)	32 mg/l Prófúnarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"

<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Fiskur, prófun á bráðum eiturrifum, 96 klukkustundir, Oncorhynchus mykiss, hálfkyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Prófun á bráðri kyrrsetningu, 48 klst., Daphnia magna, Kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
ErC50 þörungar	0,0711 mg/l (OECD 201: Þörungaprófun, vaxtarhindrunarprófun, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: engin gögn liggja fyrir.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
<b>Fused Silica (60676-86-0)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í jarðvegi: á ekki við. Lífbrjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við (ólífrænt)
ThOD	Á ekki við (ólífrænt)

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (áætlað gildi)
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn liggja fyrir um uppsöfnun í lífverum.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	(Fengin reynsla/athugun, ESB-aðferð A.8: deilistuðull)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,2 (Tilraunagildi, OECD 117: deilistuðull (n-oktanól/vatn), háþrýstivökvaskiljun, 22 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).
<b>Fused Silica (60676-86-0)</b>	
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn liggja fyrir um uppsöfnun í lífverum.



# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1,89 (log Koc, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Yfirborðsspenna	Engin gögn tiltæk (prófun ekki framkvæmd)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Mat á ásogsstuðli (Koc) í jarðvegi og skólpeðju með því að nota háþrýstivökvaskiljun, tilraunagildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hreyfigeta í jarðvegi.
Fused Silica (60676-86-0)	
Vistfræði - jarðlag	Engin (prófunar)gögn um hreyfanleika efnisins liggja fyrir.

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : Á ekki við  
UN-númer (IMDG) : Á ekki við  
UN-númer (IATA) : Á ekki við  
UN-númer (ADN) : Á ekki við  
UN-númer (RID) : Á ekki við

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (IMDG) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (IATA) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (ADN) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (RID) : Á ekki við

### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

**ADR**  
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : Á ekki við

**IMDG**  
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : Á ekki við

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : Á ekki við

### ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : Á ekki við

### RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : Á ekki við

## 14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR) : Á ekki við  
Pökkunarflokkur (IMDG) : Á ekki við  
Umbúðaflokkur (IATA) : Á ekki við  
Umbúðaflokkur (ADN) : Á ekki við  
Pökkunarflokkur (RID) : Á ekki við

## 14.5. Umhverfishættur

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

## 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

### Flutningur á landi

Engin gögn tiltæk

### Flutningur á sjó

Engin gögn tiltæk

### Flutningur með flugi

Engin gögn tiltæk

### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Engin gögn tiltæk

### Flutningur á jarnbrautum

Engin gögn tiltæk

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateglisti

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

#### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar			
Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
	Endurskoðunardagsetning	Bætt við	
	Útgáfudagur	Fjarlægt	
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
2.1	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	Breytt	
2.2	Hættusetningar (CLP)	Breytt	
3	Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni	Breytt	

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur
H241	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eittrað lífi í vatni.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
Lífr. perox. B (Org. Perox. B)	Lífræn peroxíð, af gerð B
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

Öryggisblað (SDS), EU

# Bisfil 2B Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

---

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.