

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

### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda  
Vöruheiti : D/E Resin

### 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 or 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 Bandaríkjana: 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/agnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif	H336
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

Getur valdið sljóleika eða svima. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri agnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) :

Inniheldur :

Hættusetningar (CLP) :

Varúð  
2-Hydroxyethyl Methacrylate, Urethane Dimethacrylate, BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate  
H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 - Veldur alvarlegri agnertingu.

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

### Varnaðarsetningar (CLP)

- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.  
: P261 - Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours/spray.  
P264 - Þvoið hands vandlega eftir meðhöndlun.  
P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.  
P280 - Notið hlífðarhanska/-fatnað/augnhlífur..  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu water and soap.  
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. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P312 - Hringdu í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þér líður illa..  
P321 - Sérstök meðferð (sjá supplemental first aid instruction 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 fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P501 - Farga skal innihaldi/ílátum af hættulegum eða sérstökum sorphirðustöðvum í samræmi við staðbundnar / svæðisbundnar / landsbundnar reglugerðir.

### 2.3. Aðrar hættur

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

Innihaldsefni	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	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
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	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]
BisGMA	CAS-númer: 1565-94-2 EB-númer: 216-367-7	30 - 50	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
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-númer: 868-77-9 EB-númer: 212-782-2 Skránumer EB: 607-124-00-X	30 - 50	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
Urethane Dimethacrylate	CAS-númer: Proprietary	30 - 50	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-númer: 109-16-0 EB-númer: 203-652-6	1 - 5	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate	CAS-númer: 10287-53-3 EB-númer: 233-634-3	1 - 5	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336

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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpi 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 hjálpi 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 hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif	: Getur valdið sljóleika eða svima.
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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

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

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

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

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífar	: 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 starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir	: Lofttræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours. Forðist snertingu við húð og augu.
-------------------	---

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

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

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleyfum 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 : Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.  
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnufót 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. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 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 tæknipróf

##### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### 8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



# D/E Resin

## Öryggisblað

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

### 8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

#### Augnhlífur:

Hlífðargleraugu

### 8.2.2.2. Húðvörn

#### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

#### Handahlífur:

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	: Vökvi
Litur	: Hálmur.
Útlit	: Seigfljótandi vökvi.
Lykt	: Acrylic.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: 150 °C
Eldfimi	: Á ekki við
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: 75 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Eðlisseygja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: > 1
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

### 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

# D/E Resin

## 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

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 um munn, rotta	5564 mg/kg líkamsþyngdar (Rotta, tilraunagildi, inntöku)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (24 klst., kanína, karldýr, tilraunagildi, um húð)

#### Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 401: Bráð eiturhrif við inntöku, rottur, karl/kvendýr, tilraunagildi, við inntöku, 14 dagar)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402: bráð eiturhrif á húð, 24 klst., rottur, karl/kvendýr, tilraunagildi, um húð, 15 dagar)

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

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

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
----	---

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

pH	6,8 - 7,2
----	-----------

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
----	---

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

pH	6,8 - 7,2
----	-----------

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

<b>Urethane Dimethacrylate (Proprietary)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.

<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.

<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað

<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	74 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, leiðbeiningar: OECD viðmiðunarregla 407 (28 daga rannsókn á eiturhrifum nagdýra við endurtekna skammta um munn), Leiðbeiningar: ESB-aðferð B.7 (endurtekin skammtur (28 dagar) eiturhrif (við inntöku))

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 milljónarhlutar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, leiðbeiningar: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 milljónarhlutar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Eðlisseigja	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Eðlisseigja	Á ekki við

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

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>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Ferskvatn, tilraunagildi, GLP)
EC50 - Krabbadýr [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 klst., Daphnia magna, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
ErC50 þörungar	836 mg/l (OECD 201: Þörungar, vaxtarhindrunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP)
<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	1,9 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 klst., Oncorhynchus mykiss, hálfkyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi)
EC50 - Krabbadýr [1]	4,5 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 klst., Daphnia magna, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	2,8 mg/l (OECD 201: Þörungar, vaxtarhindrunarprófun, Pseudokirchneriella subcapitata, hálfkyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,96 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<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)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra 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 Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 d"
NOEC (langvinn eiturrif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 d"

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrótanleiki í jarðvegi: engin gögn liggja fyrir. Auðlífbrótanlegt í vatni.
<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Ekki auðlífbrótanlegt í vatni.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrótanleiki í vatni: engin gögn liggja fyrir.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrótanlegt í vatni.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,42 (Tilraunagildi, OECD 107: deilistuðull (n-oktanól/vatn): hristiflöskuaðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsöfnun í lífverum.
<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,2 (Tilraunagildi, OECD 117: deilistuðull (n-oktanól/vatn), HPLC-aðferð 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (áætlað gildi)



# D/E Resin

## Öryggisblað

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

BisGMA (1565-94-2)	
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn liggja fyrir um uppsöfnun í lífverum.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	(Fengin reynsla/athugun, ESB-aðferð A.8: deilistuðull)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Ásogar í jarðvegin.
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hætta á ásogi 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.

### 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

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

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

#### 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 járnbrautum

Engin gögn tiltæk

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

#### 15.1. Sértek 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), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

###### Þátttakendalísti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándíatalísta

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

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

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

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

###### Ósonreglugerð (1005/2009)

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

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

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lísta 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 lísta 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	
	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	
3.2	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	

#### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

# D/E Resin

## Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H319	Veldur alvarlegri augneringu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svíma.
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
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljóvgandi áhrif

Öryggisblað (SDS), EU

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.