

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : Pre-Bond

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

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) : Varúð
Inniheldur : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA
Hættusetningar (CLP) : H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 - Veldur alvarlegri augneringu.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Varnaðarsetningar (CLP) : P261 - Forðist að anda að sér ryki/reyk/gufum.
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

Pre-Bond

Öryggisblað

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

P272 - Ekki skal farið með vinnufót af vinnustað hafi þau óhreinkast af efni.
P280 - Klæðist hlífðarhönskum/hlífðarfatnaði/aughlífum.
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: ÞVOIÐ MEÐ 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. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P312 - Hringdu í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þér líður illa..
P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).
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 óhreinkast af efni, og þvoið fyrir næstu notkun.
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.
P501 - Fargið innihaldi/fláti á hættulega eða sérstaka sorphirðustöð, 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	
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
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
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
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Triethylamine (121-44-8)	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	50 - 75	Húðert. 2 (Húðerting 2), H315 Augnert. 2 (Augnerting 2), H319 Húðnæm. 1 (Húðnæmi 1), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-númer: 109-16-0 EB-númer: 203-652-6	30 - 50	Húðnæm. 1B (Húðnæmi 1B), H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-númer: 868-77-9 EB-númer: 212-782-2 Skránumer EB: 607-124-00-X	5 - 10	Húðert. 2 (Húðerting 2), H315 Augnert. 2 (Augnerting 2), H319 Húðnæm. 1 (Húðnæmi 1), H317

Pre-Bond

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 - 5	Lífr. peroxíð B (Lífrænt peroxíðB), H241 Augnert. 2 (Augnerting 2), H319 Húðnæm. 1 (Húðnæmi 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (1 Langv.), H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-númer: 128-37-0 EB-númer: 204-881-4	< 1	Bráð eit. á vatn. 1 (1 Langv.), H400 Langv. eit. á vatn 1 (1 Langv.), H410
Triethylamine Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 121-44-8 Skránumer EB: 612-004-00-5	< 1	Eldf. vökvi 2 (Eldfímur vökvi 2), H225 Bráð eit. 4 (2 Bráð eit. 4) (við innöndun), H332 Bráð eit. 4 (2 Bráð eit. 4) (um húð), H312 Bráð eit. 4 (2 Bráð eit. 4) (við inntöku), H302 Húðæf. 1A (Húðæfing 1A), H314

Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
Triethylamine	CAS-númer: 121-44-8 Skránumer EB: 612-004-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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 hjálp	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
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 efni. 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 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

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

Pre-Bond

Öryggisblað

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

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

6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

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 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 einstaklingshlífar. Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours.
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast 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/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

Pre-Bond

Öryggisblað

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

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.2.2. Húðvörn

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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	: Tær fölgul.
Útlit	: Seigfljótandi vökvi.
Lykt	: Akryl.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Á ekki við
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: Ekki tiltækt
Leyсанleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

Pre-Bond

Öryggisblað

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

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafraðilegur 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: Eiturefnafraðilegar 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)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar
---------------------	----------------------------

Triethylamine (121-44-8)

LD50 um munn, rotta	730 mg/kg Uppruni: ECHA
LD50 um húð, kanína	580 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Bráð eiturhrif við innöndun, 4 klst., rotta, karl/kvendýr, tilraunagildi, umreiknað gildi, innöndun (gufa), 14 dagar)
LC50 Innöndun - Rottur [ppm]	3496 ppm Uppruni: ECHA

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LD50 um munn, rotta	> 6000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Bráð eiturhrif um munn, rotta, karl/kvendýr, tilraunagildi, inntöku, 14 dagar)
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pre-Bond

Öryggisblað

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

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Leiðbeiningar: OECD Guideline 402 (Bráð eiturrif á húð)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 2 mg/l Heimild: OSHRI GLP eiturrifapróf
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 um munn, rotta	10837 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
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
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Source: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn

Pre-Bond

Öryggisblað

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

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

NOAEL (langvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, tveggja ára)	25 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Dýrakyn: karlkyn, Athugasemdir við niðurstöður: annað:
---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

BisGMA (1565-94-2)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað

Triethylamine (121-44-8)

LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar)	1,02 mg/l risibúð Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun413 (Hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Viðmiðun: OECD Viðmiðun452 (Rannsóknir á langvinnum eiturhrifum)
------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 milljónarhlutar Dýr: rotta, leiðbeiningar: OECD Viðmiðun 413 (Hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað:
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, leiðbeiningar: 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 Leiðbeiningar 413 (hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað:

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Eðlisseigja	6,4 mm ² /s (20 °C)
-------------	--------------------------------

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Eðlisseigja	Engin gögn tiltæk (prófun ekki framkvæmd)
-------------	-------------------------------------------

Triethylamine (121-44-8)

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

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Eðlisseigja	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Háræðaseigjumælir)
-------------	--------------------------------------------------------------

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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)

Pre-Bond

Öryggisblað

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
ErC50 þörungar	836 mg/l (OECD 201: Þörunga, vaxtarhindrunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Fiskur [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 klst., Oncorhynchus mykiss, hálfkyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 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)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Fiskur [1]	24 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	8 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	6,8 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (langvinn eiturrif)	14 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Ceriodaphnia dubia Lengd: "7 dagar"
NOEC (langvinn eiturrif)	7,1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Ceriodaphnia dubia Tímalengd: "7 dagar"
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Fiskur [1]	> 0,57 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrra heiti: Brachydanio rerio)
LC50 - Fiskur [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 klst., Fiskur)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,48 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna
EC50 - Krabbadýr [2]	,15 mg/l (styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif, OECD 202: prófun á bráðri hreyfingarleysi halafloa (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test); 48 klst., Daphnia magna, Kyrrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 0,4 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Desmodesmus subspicatus (fyrra heiti: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (langvinn eiturrif)	1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagar"
NOEC (langvinn eiturrif)	0.023 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Tímalengd: "21 dagar"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
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 dagar"
NOEC (langvinn eiturrif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagar"
12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability in soil: no data available. Auðlífbjótanlegt í vatni.

Pre-Bond

Öryggisblað

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Právirgni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrotanlegt í vatni.
Triethylamine (121-44-8)	
Právirgni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrotanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	< 0,001 gr O ₂ /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,02 gr O ₂ /g efni
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Právirgni og niðurbrotanleiki	Not Auðlífbrotanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	0,51 gr O ₂ /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,27 gr O ₂ /g efni
ThOD	2,977 gr O ₂ /g efni
BOD (% af ThOD)	0,17
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Právirgni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrotanlegt í vatni.
BisGMA (1565-94-2)	
Právirgni og niðurbrotanleiki	Lífbrotanleiki í vatni: engin gögn liggja fyrir.
12.3. Uppsöfnun í lífverum	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,42 (Tilraunagildi, OECD 107: deilistuðull (n-oktanól/vatn): hristiflökuaðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsöfnun í lífverum.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,2 (Tilraunagildi, OECD 117: deilistuðull (n-oktanól/vatn), háþrýstivöskvaskiljun, 22 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).
Triethylamine (121-44-8)	
Lífþéttistuðullinn - Fiskur [1]	< 0,5 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 42 day(s), Cyprinus carpio, ferskvatn, tilraunagildi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,45 (Tilraunagildi)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,17 (Tilraunagildi, 37 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Möguleiki á uppsöfnun í lífverum (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
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).
BisGMA (1565-94-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (áætlað gildi)
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn liggja fyrir um uppsöfnun í lífverum.

Pre-Bond

Öryggisblað

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

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.

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 háþrýstivöskviljun (HPLC), Tilraunagildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hreyfigeta í jarðvegi.

Triethylamine (121-44-8)

Yfirborðsspenna	20,05 mN/m (25 °C)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hætta á ásogi í jarðvegi.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Yfirborðsspenna	Á ekki við (vatnsleysni < 1 mg/l)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	4.362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hreyfigeta í jarðvegi. Getur verið skaðlegt plöntuvexti, blómstrandi og ávaxtamyndun.

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/lláti 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

Pre-Bond

Öryggisblað

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

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

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

Pre-Bond

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), (takmörkunalisti)

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 kandidateglistu

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)

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	
	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	
6.1	Neyðarráðstafanir	Breytt	
7.1	Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	Breytt	

Fullur texti H- og EUH-setninga:

Augnert. 2 (Augnerting 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (2 Bráð eit. 4) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (2 Bráð eit. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (2 Bráð eit. 4) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 4. Undirflokkur

Pre-Bond

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. á vatn. 1 (1 Langv.)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eldf. vökvi 2 (Eldfimir vökvi 2)	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
H225	Mjög eldfimir vökvi og gufa.
H241	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
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 eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Húðert. 2 (Húðerting 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Húðnæmi 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Húðnæmi 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
Húðæt. 1A (Húðæting 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Langv. eit. á vatn 1 (1 Langv)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Lífr. peroxíð B (Lífrænt peroxíðB)	Lífræn peroxíð, af gerð B
STOT SE 3	Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

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.