



All-Bond Universal

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878
Endurskoðunardagsetning: 30.11.2022 Tekur við af útgáfu: 10.1.2019 Útgáfa: 6.0

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : All-Bond Universal

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

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]

Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur	H225
Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnering, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eituhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting	H335
öndunarfæra	
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16	

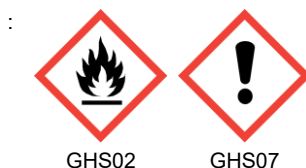
Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Mjög eldfimur vökvi og gufa. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augneringu.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



GHS02

GHS07

Viðvörðunarorð (CLP)

: Hætta

Inniheldur

: 2-Hydroxyethyl Methacrylate, BisGMA

Hættusetningar (CLP)

: H225 - MJÖG eldfimur vökvi og gufa.

H315 - Veldur húðertingu.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Varnaðarsetningar (CLP)

- H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
: P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P233 - Ílát skal vera vel lukt.
P240 - Jarðtengið og spennujafnið ílát og viðtökubúnað.
P241 - Notaðu sprengipólinn rafmagns-/loftræstibúnað.
P261 - Forðist að anda að sér reyk/gufum.
P264 - Þvoðu hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P271 - Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.
P280 - Klæðist hlífðarhönskum/hlífðarfatnaði/augnhlífum.
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoðu með miklu vatni.
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni og sápu..
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 - Hringdu í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þér líður illa.
P321 - Sérstök meðferð (Sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálpi á merkimiðanum).
P332+P313 - Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoðu fyrir næstu notkun.
P370+P378 - Ef eldur kemur upp: Slökkvið aðra miðla en vatn.
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.
P403+P235 - Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
P405 - Geymist á læstum stað.
P501 - Fargið innihaldi/íláti til hættulegra eða sérstakra sorphirðustöðva 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
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

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-númer: 868-77-9 EB-númer: 212-782-2 Skránnúmer EB: 607-124-00-X	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS-númer: 85590-00-7	5 - 10	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
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 skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast 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 gleypt efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Getur valdið augnertingu.

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. Þurrft duft. Froða. Koltvísýringur.
--------------------	---

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

All-Bond Universal

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. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. 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".

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. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

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 : Forðist lost og núning. Geymið fjarri opnum eldi/hita. Gera varúðarráðstafanir gegn rafstöðuhleðslu. Notað neista- og sprengiheld tæki og ljósakerfi. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipólinn búnað. Notið einstaklingshlífar. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours. Forðist snertingu við húð og augu.

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

Tæknilegar ráðstafanir : Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað.

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á læstum 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

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

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

Augnhlífir:

Hlífðargleraugu

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífir:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífir:

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. Þróf á váhrifum á umhverfið

Þróf 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	: Fölgult.
Útlit	: Tær vökvi.
Lykt	: Etanóllýkt.
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

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 2,5 - 3,5
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
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	: 0,9 - 1,1
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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægð alla eldgjafa.

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: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 um munn, rotta	5564 mg/kg líkamsþyngdar (Rotta, Tilraunagildi, Um munn)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (24 klst., Kanína, Karlkyns, Tilraunagildi, Um húð)

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 401: Bráð eiturrhif um munn, Rotta, Karl / kona, Tilraunagildi, Um munn, 14 dagar)
---------------------	---

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402: Bráð eiturrhif á húð, 24 klst., Rotta, Karl / kona, Tilraunagildi, Um húð, 15 dagar)
--------------------	--

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.
pH: 2,5 - 3,5

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.
pH: 2,5 - 3,5

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytant áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað
Eiturrhif á æxlun : Ekki flokkað
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)

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

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
---	-----------------------------------

BisGMA (1565-94-2)

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

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	74 mg/kg líkamspyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Guideline 407 (28 daga rannsókn á eiturrhifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn), Viðmiðun: EU Method B.7 (Eiturrhif við endurtekna (28 daga) skammta (um munn))
----------------------------------	--

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Eðlissegja	6,4 mm²/s (20 °C)
------------	-------------------

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

Eðlissegja	Á ekki við
------------	------------

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

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

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)

NOEC langvinn eiturrhif í fiski	48h 10 mg/l
---------------------------------	-------------

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fiskur, prófun á bráðum eiturrifum, 96 klukkustundir, Oryzias latipes, hálfkyrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
EC50 - Krabbadýr [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Prófun á bráðri hreyfingarleysi, 48 klukkustundir, Daphnia magna, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
ErC50 þörungar	836 mg/l (OECD 201: Þörungar, vaxtarhindrunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
LC50 - Fiskur [1]	1,9 mg/l (OECD 203: Fish, Prófun á bráðum eiturrifum, 96 klukkustundir, Oncorhynchus mykiss, hálfkyrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi)
EC50 - Krabbadýr [1]	4,5 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Prófun á bráðri hreyfingarleysi, 48 klukkustundir, Daphnia magna, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	2,8 mg/l (OECD 201: Þörungaprófun, vaxtarhindrunarprófun, Pseudokirchneriella subcapitata, hálfkyrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,96 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (Fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Lífþjótanleiki í jarðvegi: engin gögn liggja fyrir. Auðlífþjótanlegt í vatni.
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Ekki auðlífþjótanlegt í vatni.
BisGMA (1565-94-2)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Lífþjótanleiki í vatni: engin gögn tiltæk.

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): Hristiflöskuaðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsafnað í lífverum.
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,2 (Tilraunagildi, OECD 117: Deilistuðull (n-oktanól/vatn), háþrýstivöskvaskiljunaraðferð, 25 °C)
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 verðmæti)
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn um uppsöfnun í lífverum liggja fyrir.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Jafnaður ásogssstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Ásogar í jarðvegin.

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,8 (log Koc, OECD 121: Mat á ásogsstuðli (Koc) í jarðvegi og skólpeðju með því að nota háþrýstivökvaskiljun (HPLC), Tilraunagildi, GLP)
Vistfræði - jarðlag	Lítil hætta á ásogi 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.
Viðbótarupplýsingar : Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : UN 1170
UN-númer (IMDG) : UN 1170
UN-númer (IATA) : UN 1170
UN-númer (ADN) : UN 1170
UN-númer (RID) : UN 1170

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : ETANÓLLAUSN (ETÝLALKAHÓLLAUSN)
Rétt sendingarheiti (IMDG) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Rétt sendingarheiti (IATA) : Ethanol solution
Rétt sendingarheiti (ADN) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Rétt sendingarheiti (RID) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Lýsing á flutningsskjali (ADR) : UN 1170 ETANÓLLAUSN (ETÝLALKAHÓLLAUSN), 3, III, (D/E)
Lýsing á flutningsskjali (IMDG) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III
Lýsing á flutningsskjali (IATA) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION, 3, III
Lýsing á flutningsskjali (ADN) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III
Lýsing á flutningsskjali (RID) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : 3
Varúðarmerki (ADR) : 3
:



IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : 3
Varúðarmerki (IMDG) : 3

All-Bond Universal

Öryggisblað

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



IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : 3

Varúðarmerki (IATA) : 3



ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : 3

Varúðarmerki (ADN) : 3



RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : 3

Varúðarmerki (RID) : 3



14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR) : III

Pökkunarflokkur (IMDG) : III

Umbúðaflokkur (IATA) : III

Umbúðaflokkur (ADN) : III

Pökkunarflokkur (RID) : III

14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu : Nei

Sjávarmengandi : Nei

Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : F1

Sérákvæði (ADR) : 144, 601

Takmarkað magn (ADR) : 5l

Lágmarkað magn (ADR) : E1

Pökkunarákvæði (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Sampökkunar-ákvæði (ADR) : MP19

UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR) : T2

UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR) : TP1

Tankakóði (ADR) : LGBF

Ökutæki fyrir tankaflutninga : FL

Flutningsflokkur (ADR) : 3

Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR) : V12

Sérákvæði fyrir flutning - Framkvæmd flutnings

(vöktun) (ADR) : S2

Hættunúmer (Kemler-númer) : 30

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Appelsínugular plötur	:	30 1170
-----------------------	---	---

Jarðganga-kóði (ADR)	:	D/E
----------------------	---	-----

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	:	144, 223
Takmarkað magn (IMDG)	:	5 L
Undanþegið magn (IMDG)	:	E1
Pökkunarleiðbeiningar (IMDG)	:	P001, LP01
Pakkningsleiðbeiningar IBC (IMDG)	:	IBC03
Leiðbeiningar um tanka (IMDG)	:	T2
Sérákvæði um tanka (IMDG)	:	TP1
EmS-No. (Eldur)	:	F-E
EmS-No. (Spillage)	:	S-D
Geymsluflokkur (IMDG)	:	A
Eiginleikar og athugasemdir (IMDG)	:	Litlausir, rokkgjarnir vökvar. Hreint ETANÓL: kveikjumark 13 °C c.c. Sprengimörk: 3.3% til 19% Blandanlegt með vatni.

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	E1
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	Y344
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	10L
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	355
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	60L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	:	366
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	:	220L
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	:	A3, A58, A180
ERG-kóði (IATA)	:	3L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	:	F1
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	:	144, 601
Takmarkað magn (ADN)	:	5 L
Undanþegið magn (ADN)	:	E1
Flutningur leyfilegur (ADN)	:	T
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	:	PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	:	VE01
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	:	0

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	:	F1
Sérstakar ráðstafanir (RID)	:	144, 601
Undanþegið magn (RID)	:	E1
Fyrirmæli um pökkun (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Ákvæði um samþökkun (RID)	:	MP19
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	:	T2
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	:	TP1
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	:	LGBF
Flutningsflokkur (RID)	:	3
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	:	W12
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	:	CE4
hættuauðkennisnúmer	:	30

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

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

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándíatalista

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	Breytt	
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
2.2	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [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
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.

All-Bond Universal

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrhif 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.