



Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878
Endurskoðunardagsetning: 11.1.2023 Tekur við af útgáfu: 6.8.2018 Útgáfa: 3.0

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : Porcelain Bonding 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

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 eituhríf á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif	H336
Sértæk eituhríf á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335

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

Öðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

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

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



GHS07

Viðvörðunorð (CLP)

: Varúð

Inniheldur

: Urethane Dimethacrylate, BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate

Hættusetningar (CLP)

: H315 - Veldur húðertingu.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319 - Veldur alvarlegri augneringu.

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

Varnaðarsetningar (CLP)	: P261 - Gætið þess að anda ekki inn reyk, úða, gufu. P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efni. P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf. 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 augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efni, 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 ≥ 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
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	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]
Urethane Dimethacrylate	CAS-númer: Proprietary	10 - 30	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336
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
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-númer: 109-16-0 EB-númer: 203-652-6	10 - 30	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS-númer: 2455-24-5 EB-númer: 219-529-5	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS-númer: 3290-92-4 EB-númer: 221-950-4	1 - 5	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400

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
- Fyrsta hjálp eftir innöndun
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu
- Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið
- : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
- : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
- : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
- : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

- Einkenni/áhrif
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu
- : Getur valdið sljóleika eða svima.
- : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- : 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. Þurrft 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 reyk, úða, gufu. 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".

Porcelain Bonding 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. 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 : Gætið þess að anda ekki inn reyk, úða, gufu. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlíf.
- 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 tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

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. 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	: Ljós gulur.
Útlit	: Tær 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
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leyсанleiki	: Ekki tiltækt
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur 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

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlislænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Porcelain Bonding 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 hvarfgjarn 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: 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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 423: Bráð eiturrhif við inntöku - aðferð til að flokka bráð eiturrhif, rotta, kvendýr, tilraunagildi, við inntöku, 14 dagar))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Bráð eiturrhif á húð, 24 klst., rotta, karl/kvendýr, tilraunagildi, húð, 14 dagar))
LD50 um húð, kanína	17120 mg/kg (kanínur)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

LD50 um munn, rotta	≈ 4000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD viðmiðunarregla 401 (Bráð eiturrhif um munn)
---------------------	--

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vatnsleysni)
----	---

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

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

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vatnsleysni)
----	---

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantíðni áhrifa 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.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
BisGMA (1565-94-2)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD viðmiðunarregla 408 (90 daga rannsókn á eiturhrifum nagdýra við endurtekna skammta um munn), Leiðbeiningar: ESB-aðferð B.26 (Hálflangvinn eiturhrifaprófun á nagdýrum um munn: 90 daga rannsókn á eiturhrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn)
LOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Viðmiðun: OECD viðmiðunarregla 408 (90 daga rannsókn á eiturhrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn), Viðmiðunarreglur: ESB-aðferð B.26 (hálflangvinn eiturhrifaprófun um munn: 90 daga rannsókn á eiturhrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn), Athugasemdir varðandi niðurstöður: annað:
NOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD viðmiðunarregla 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 viðmiðunarregla 422 (Sameinuð eiturhrifarannsókn við endurtekna skammta með skimunarprófun á eiturhrifum á æxlun/proskun)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD viðmiðunarregla 413 (hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir um niðurstöður: annað:
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Eðlissegja	6,166 mm²/s
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Eðlissegja	2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114: segja vökva)

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Fiskur [1]	0,731 mg/l Uppruni: Vensl vistfræðilegrar byggingar við starfsemi
EC50 - Krabbadýr [1]	> 9,22 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna
ErC50 þörungar	3,88 mg/l (OECD 201: Þörungaprófun, vaxtarhindrunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Fiskur [1]	16,4 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrri heiti: Brachydanio rerio)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri 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 eiturhrif)	100 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturhrif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Fiskur [1]	34,7 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pimephales promelas
LC50 - Fiskur [2]	60,9 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, ferskvatn)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Desmodesmus subspicatus (fyrri heiti: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (OECD 201: Þörungaprófun, vaxtarhindrunarprófun, 72 klst., Desmodesmus subspicatus, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, nafnstyrkur)
LOEC (langvinn eiturhrif)	97,3 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturhrif)	37,2 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Ekki auðlífbrjótanlegt í vatni. Lífbrjótanleg í eðli sínu.
BisGMA (1565-94-2)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: engin gögn liggja fyrir.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, fiskur, ferskvatn, reiknað gildi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,193 (Tilraunagildi, OECD 117: deilistuðull (n-oktanól/vatn), háþrýstivökvaskiljunaraðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Möguleiki á uppsöfnun í lífverum (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
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.
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).
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,76 (Tilraunagildi, ESB-aðferð A.8: deilistuðull, 22,6 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Yfirborðsspenna	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Yfirborðsspenna vatnslausna)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Mat á ásogsstuðli (Koc) í jarðvegi og skólpeðju Háþrýstivökvaskiljun (HPLC), tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hreyfigeta 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.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1.402 - 1.765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Útreiknað 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.

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

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

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

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

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), (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 kándídatalista

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	
	Útgáfudagur	Fjarlægt	
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
2.1	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	
2.2	Hættusetningar (CLP)	Breytt	
3	Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni	Breytt	

Porcelain Bonding Resin

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitrað 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
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif 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.