

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : BisCem Catalyst

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 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/augnerting, 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

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) :

Inniheldur :

Hættusetningar (CLP) :

Varúð
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Tetraethylene Glycol Dimethacrylate, Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate, Benzoyl Peroxide
H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

Varnaðarsetningar (CLP)

- : P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.
- P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
- P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.
- P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífar.
- 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 EITRUMARMIDSTÖÐ, 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 efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
- P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.
- P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir, nota skal fyrirtæki eða söfnunarstað sem hefur leyfi til að safna hættulegum úrgangi nema ef um er að ræða tóm, hrein ílát sem hægt er að farga sem hefðbundnum úrgangi.

2.3. Aðrar hættur

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

| Innihaldsefni | |
|--|---|
| 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 |
| 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 |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar |

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

| Heiti | Vörुकenni | % | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate | CAS-númer: 32435-46-4 | 10 - 30 | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate | CAS-númer: 109-17-1 EB-númer: 203-653-1 | 10 - 30 | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 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 | 1 - 5 | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 |

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

| Heiti | Vörukenni | % | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-------|---|
| 3,3',4,4'-Diphenylsulfonetetracarboxylic Dianhydride | CAS-númer: 2540-99-0 | 1 - 5 | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate | CAS-númer: 168191-79-5 | 1 - 5 | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 |
| Triethylamine Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað | CAS-númer: 121-44-8 Skráarnúmer EB: 612-004-00-5 | < 1 | Eldf. vökví 2 (Flam. Liq. 2), H225 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314 |
| Benzoyl Peroxide | CAS-númer: 94-36-0 EB-númer: 202-327-6 Skráarnúmer EB: 617-008-00-0 | < 1 | Lífr. perox. B (Org. Perox. B), H241 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10) |

Sérstök váhrifamörk:

| Heiti | Vörukenni | Sérstök váhrifamörk |
|---------------|---|-------------------------------|
| Triethylamine | CAS-númer: 121-44-8 Skráarnúmer 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 var. |
| 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 var. |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð | : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu | : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. |
| Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið | : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður var. |

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

| | |
|---|--|
| Einkenni/áhrif eftir innöndun | : Getur valdið ertingu í öndunarfarum. |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð | : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu | : Ertungu í augum. |

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, 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: Váhrifaftirlit/persónuhlífur".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum 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 ryki, reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
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. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífur:

Hlífðargleraugu

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

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. 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 | : Fast efni |
| Litur | : Hvítt |
| Útlit | : Órlítið seigfljótandi líma. |
| Lykt | : Akryl. |
| Lyktarmörk | : Ekki tiltækt |
| Bræðslumark | : Ekki tiltækt |
| Frostmark | : Á ekki við |
| Suðumark | : Ekki tiltækt |
| Eldfimi | : Óeldfimt |
| Sprengimark | : Á ekki við |
| Neðri sprengimörk | : Á ekki við |
| Efri sprengimörk | : Á ekki við |
| Blossamark | : > 75 °C |
| Sjálfsíkveikjumark | : Á ekki við |
| Hitastig niðurbrots | : Ekki tiltækt |
| pH | : Ekki tiltækt |
| Sýrulausn | : Ekki tiltækt |
| Eðlisseygja | : Á ekki við |
| Leysanleiki | : Ekki tiltækt |

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

| | |
|--|----------------|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow) | : Ekki tiltækt |
| Gufuprýstingur | : Ekki tiltækt |
| Gufuprýstingur við 50°C | : Ekki tiltækt |
| Eðlismassi | : Ekki tiltækt |
| Hlutfallslegur eðlismassi | : Á ekki við |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við |
| Kornastærð | : Ekki tiltækt |
| Dreifing kornastærðar | : Ekki tiltækt |
| Lögun korna | : Ekki tiltækt |
| Myndhlutfall korna | : Ekki tiltækt |
| Staða samsafns agna | : Ekki tiltækt |
| Staða samssöfnunar agna | : Ekki tiltækt |
| Sértækur yfirborðsflötur korna | : Ekki tiltækt |
| Rykmyndunarstig agna | : Ekki tiltækt |

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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 vítað 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 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 (rottur, tilraunagildi, um munn) |
| LD50 um húð, kanína | > 5.000 mg/kg (24 klst., kanína, karldýr, rannsóknargildi, um húð) |

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| LD50 um húð, rotta | > 3000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta |
|--------------------|---------------------------------------|

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) | |
|---|---|
| LD50 um húð, kanína | > 3000 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON |
| 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 |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| LD50 um munn, rotta | > 5000 mg/kg Líkamsþyngdar Dýr: rottur, Dýr af kyni: karldýr |
| Húðæting/húðerting | : Veldur húðertingu. |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| pH | Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| pH | 12,5 Uppruni: ECHA |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| pH | Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum |
| Alvarlegur augnskaði/augnerting | : Veldur alvarlegri augnertingu. |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| pH | Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| pH | 12,5 Uppruni: ECHA |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| pH | Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum |
| Næming öndunarfæra eða húðnæming | : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur | : Ekki flokkað |
| Krabbameinsvaldandi áhrif | : Ekki flokkað |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) | |
| IARC-hópur | 4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| IARC-hópur | 3 - Ekki hægt að flokka |
| Eiturhrif á æxlun | : Ekki flokkað |
| Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti | : Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4) | |
| Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) | |
| Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) | |
| Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif | : Ekki flokkað |

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

| Triethylamine (121-44-8) | |
|--|---|
| LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar) | 1,02 mg/l loft Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 452 (Rannsóknir á langvinnum eiturhrifum) |

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

| BisCem Catalyst | |
|-----------------|------------|
| Eðlisseigja | Á ekki við |

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|--|--------------------------------|
| Eðlisseigja | 6,4 mm ² /s (20 °C) |

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) | |
|--|-----------------------------|
| Eðlisseigja | ≈ 11,111 mm ² /s |

| Triethylamine (121-44-8) | |
|--------------------------|---|
| Eðlisseigja | Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|----------------------------|---|
| Eðlisseigja | Engin gögn tiltæk (prófun ekki framkvæmd) |

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 : Ekki flokkað

(langvinn)

| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4) | |
|--|--|
| LC50 - Fiskur [1] | 156,693 mg/l Uppruni: Venst vistfræðilegrar uppbyggingar |

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|--|--|
| LC50 - Fiskur [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fiskur, prófun á bráðum eiturhrifum, 96 klst., <i>Oryzias latipes</i> , Hálfkyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir) |
| EC50 - Krabbadýr [1] | 380 mg/l (OECD 202: Prófun á bráðri kyrrsetningu halafloa, 48 klst., <i>Daphnia magna</i> , Stöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP) |
| ErC50 þörungur | 836 mg/l (OECD 201: Þörungur, vaxtarhindrunarpróf, 72 klst., <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir) |

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) | |
|--|--|
| LC50 - Fiskur [1] | 119,444 mg/l Uppruni: ECOSAR |
| EC50 - Krabbadýr [1] | 391 mg/l Prófunarlífverur (tegund): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1] | 68 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (fyrri nöfn: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [2] | 32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (fyrri heiti: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

| 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 (fyrrí 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 Lengd: "7 dagar" |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|----------------------------|--|
| LC50 - Fiskur [1] | 0,0602 mg/l (OECD 203: Fiskur, prófun á bráðum eiturrifum, 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, Stöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP) |

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|--|---|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki | Lífbrjótanleiki í jarðvegi: engin gögn liggja fyrir. Auðlífbrjótanlegt í vatni. |

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) | |
|--|---|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki | Lífbrjótanleiki í vatni: engin gögn liggja fyrir. |

| Triethylamine (121-44-8) | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki | Auðlífbrjótanlegt í vatni. |
| Lífræn súrefnisþörf (BOD) | < 0,001 gr O ₂ /g efni |
| Efnafræðileg súrefnisþörf (COD) | 1,02 gr O ₂ /g efni |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki | Auðlífbrjótanlegt í vatni. |

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): hristilöskuaðferð, 25 °C) |
| Uppsöfnun í lífverum | Ekki uppsafnað í lífverum. |

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) | |
|--|--|
| Uppsöfnun í lífverum | Engin gögn um uppsöfnun í lífverum liggja fyrir. |

| Triethylamine (121-44-8) | |
|---|--|
| Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1] | < 0,5 (OECD 305: Lífþéttni: Gegnumstreymisprófun á fiski, 42 dagar, Cyprinus carpio, Ferskvatn, tilraunagildi) |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 1,45 (Tilraunagildi) |
| Uppsöfnun í lífverum | Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500). |

| 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 | Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4). |

BisCem Catalyst

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. |

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)

| | |
|---------------------|---|
| Vistfræði - jarðlag | Engin (prófunar)gögn um hreyfanleika efnisins liggja fyrir. |
|---------------------|---|

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 | Lítil hætta á ásogi í jarðvegi. |

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

| | |
|---|--|
| Yfirborðsspenna | Engin gögn tiltæk (prófun ekki framkvæmd) |
| Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Mat á ásogsstuðli (Koc) í jarðvegi og skólpeðju með notkun Háþrýstivökvaskiljun (HPLC), tilraunagildi) |
| Vistfræði - jarðlag | Lítil hreyfigeta 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 |
| Rétt sendingarheiti (IATA) | : Á ekki við |
| Rétt sendingarheiti (ADN) | : Á ekki við |
| Rétt sendingarheiti (RID) | : Á ekki við |

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

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

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)

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

Pátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflytning og innflytning 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 | |
| | Útgáfudagur | Fjarlægt | |
| 3 | Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni | Breytt | |

| Fullur texti H- og EUH-setninga: | |
|---|---|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2) | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð) | Bráð eiturhrif (um húð), 4. Undirflokkur |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku) | Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun) | Bráð eiturhrif (við innöndun), 4. Undirflokkur |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur |
| Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2) | Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur |
| H225 | Mjög eldfimur 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. |

BisCem Catalyst

Öryggisblað

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

| Fullur texti H- og EUH-setninga: | |
|----------------------------------|---|
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2) | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1) | Húðnæming, 1. Undirflokkur |
| Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A) | Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A |
| Lífr. perox. B (Org. Perox. B) | Lífræn peroxíð, af gerð B |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3) | Sértæk eiturrif 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.