



TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878
Endurskoðunardagsetning: 21.1.2025 Tekur við af útgáfu: 16.3.2023 Útgáfa: 4.0

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : TheraCem Ca Catalyst

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

Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - www.bisco.com

Fulltrúi í EB

BISICO 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/agnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eituhríf á marklíffæri - váhrif í eitt skipti,	H335
3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	

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

: Tert-butyl Peroxybenzoate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Glass Filler; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate

Hættusetningar (CLP)

: H315 - Veldur húðertingu.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319 - Veldur alvarlegri agnertingu.

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.

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, augnhlífur.

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoíð 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).
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 þvoíð 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 og/eða vPvB efni ≥ 0,1% metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatrufandi 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

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	CAS-númer: N/A	50 - 75	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS-númer: 85590-00-7	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 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
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	CAS-númer: N/A	5 - 10	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 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
Silicon Dioxide	CAS-númer: 112945-52-5	1 - 5	Ekki flokkað
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS-númer: 614-45-9 EB-númer: 210-382-2	1 - 5	Lífr. perox. C (Org. Perox. C), H242 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminum Oxide	CAS-númer: 1344-28-1 EB-númer: 215-691-6	< 1	Ekki flokkað
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-númer: 128-37-0 EB-númer: 204-881-4	< 1	Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400

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

Einstakir hlutir - Nanóform

Heiti (mengi) nanóforma	Aluminum Oxide
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	10 - 13 nm
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	85 - 115 m2/g
Heiti (mengi) nanóforma	Silicon Dioxide
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	40 nm
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	50 m2/g

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 látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fótum 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 gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ertingu. 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. Þurrt duft. Froða.
--------------------	--------------------------------

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. Áltækur hlífðarfatnaður.
-----------------	--

TheraCem Ca Catalyst

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

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 ryki, reyk, gufu.

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 efninu saman á vélrænan hátt.
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. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
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

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífir:

Hlífðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífir:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífir:

Hlífðarhanskar

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

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	: Fast efni
Litur	: Hvítt ógegnsætt.
Útlit	: Seigfljótandi resín líma.
Lykt	: Akryl.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseygja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deillistuðull 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

Sjá kafla 3 fyrir frekari upplýsingar um nanóeiginleika.

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

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

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LD50 um munn, rotta	1012 mg/kg
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Bráð eituráhrif á húð, 24 klst., rotta, karl/kona, tilraunagildi, húð, 14 daga(r))
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur	> 2,3 mg/l loft (jafngildir eða sambærilegt OECD 403, 4 klst., rotta, karlkyns / kvenkyns, tilraunagildi, innöndun (úðabrusi), 14 dag(ar))
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 2,3 mg/l Uppruni: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 um munn, rotta	> 6000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Bráð eituráhrif eftir inntöku, rotta, karl/kona, tilraunagildi, til inntöku, 14 daga(r))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Dyr: rotta, viðmiðunarreglur: OECD viðmiðunarreglur 402 (bráðar eiturverkanir á húð)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 2 mg/l Uppruni: OSHRI GLP eiturhrifapróf
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (rotta, bókmenntarannsókn, til inntöku)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (kanína, bókmenntarannsókn, húð)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 um munn, rotta	10837 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON
LD50 í gegnum húð	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (US EPA, 14 dag(ir), mús, karlkyns, tilraunagildi, húð, 14 dag(ir))
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.	
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað	
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað	
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
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (langvinn eiturrhif, um munn, dýr/karldýr, tveggja ára)	25 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Dýrakyn: karlkyn, Athugasemdir við niðurstöður: annað:
Eiturrhif á æxlun : Ekki flokkað	
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.	
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Glass Filler (N/A)	
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin várhif : Ekki flokkað	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≈ 30 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: annað:

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar)	0,015 mg/l loft Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD viðmiðunarreglur 452 (rannsóknir á langvinnum eiturrifum)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Eiturverkanir við innöndun undir krónískum hætti: 90 daga rannsókn), athugasemdir við niðurstöður: annað:
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD viðmiðunarreglur 422 (Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta og skimunarprófi fyrir eiturverkunum á æxlun/þroska)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Eiturverkanir við innöndun undir krónískum hætti: 90 daga rannsókn), athugasemdir við niðurstöður: annað:

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

TheraCem Ca Catalyst	
Eðlissegja	Á ekki við
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Eðlissegja	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Eðlissegja	Á ekki við (föst)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Eðlissegja	3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Háræðaseigjumælir)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Eðlissegja	Á ekki við

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Mjög hættulegt lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi : Ekki flokkað
(langvinn)

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC langvinn eiturrhif í fiski	48klst. 10 mg/l
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LC50 - Fiskur [1]	1,6 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Danio rerio (fyrra nafn: Brachydanio rerio)
EC50 - Krabbadýr [1]	11 mg/l Tilraunlífverur (tegundir): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,8 mg/l Tilraunlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrrí heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,4 mg/l Tilraunlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrrí heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungar	0,8 mg/l (OECD 201: Þörungur, vaxtarhömlunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP)

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Fiskur [1]	0,078 - 0,108 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l (48 klst., Daphnia magna, bókmenntarannsókn)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	1,05 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,2 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	> 0,024 mg/l Uppruni: ECHA
ErC50 þörungar	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Fiskur [1]	> 0,57 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Danio rerio (fyrri nafn: Brachydanio rerio)
LC50 - Fiskur [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 klukkustundir; Fiskarnir)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,48 mg/l Lífverur (tegundir): Daphnia magna
EC50 - Krabbadýr [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf; 48 klukkustundir; Daphnia magna; Kyrrstætt kerfi; Ferskt vatn; Tilraunagildi)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 0,4 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Desmodesmus subspicatus (fyrri nafn: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (langvinn eiturrhif)	1 mg/l Lífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturrhif)	0,023 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Fiskur [1]	16,4 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Danio rerio (fyrri nafn: Brachydanio rerio)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	72,8 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, vaxtarhömlunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, nafnstyrkur)
LOEC (langvinn eiturrhif)	100 mg/l Tilraunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturrhif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki	
TheraCem Ca Catalyst	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Niðurbjótanlegt fljótt
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Niðurbjótanlegt fljótt
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Auðvelt niðurbjótanlegt í vatni.
ThOD	2,14 gr O ₂ /g efni
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Lífþjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við
ThOD	Á ekki við

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
BOD (% af ThOD)	Á ekki við
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Právirgni og niðurbjótanleiki	Ekki auðvelt niðurbjótanlegt 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
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Právirgni og niðurbjótanleiki	Lífbrjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við
ThOD	Á ekki við
BOD (% af ThOD)	Á ekki við
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Právirgni og niðurbjótanleiki	Auðvelt niðurbjótanlegt í vatni.
Glass Filler (N/A)	
Právirgni og niðurbjótanleiki	Niðurbjótanlegt fljótt
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Právirgni og niðurbjótanleiki	Ekki metið.
12.3. Uppsöfnun í lífverum	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3 (Tilraunagildi, OECD 117: Skiptingarstuðull (n-oktanól/vatn), HPLC aðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill möguleiki á lífsöfnun (Log Kow < 4).
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Uppsöfnun í lífverum	Engar upplýsingar um lífsöfnun liggja fyrir.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	5,1
Uppsöfnun í lífverum	Möguleiki á lífsöfnun (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Uppsöfnun í lífverum	Ekki lífuppsöfnun.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,3 (Tilraunagildi, OECD 117: Skiptingastuðull (n-oktanól/vatn), HPLC aðferð)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill möguleiki á lífsöfnun (Log Kow < 4).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Uppsöfnun í lífverum	Ekki metið.

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,3 (log Koc, QSAR, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítil möguleiki á aðsog í jarðvegi.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Vistfræði - jarðlag	Engar (próf)upplýsingar um hreyfanleika efnisins eru tiltækar.
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)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Litlir möguleikar á hreyfanleika í jarðvegi. Getur verið skaðlegt fyrir vöxt plantna, blómgun og ávaxtamyndun.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

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

TheraCem Ca Catalyst

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

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

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

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 tvíþætta notkun (428/2009)

Inniheldur efni skráð í REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja upp bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætt notkunargildi: Aluminium oxide (1344-28-1)

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)

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar

Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
	Endurskoðunardagsetning	Breytt
	Tekur við af útgáfu	Breytt
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	Breytt
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) (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.
H242	Eldfimt við hitun.
H315	Veldur húðertingu.

TheraCem Ca Catalyst

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
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.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn hætta, 3. Undirflokkur
Lífr. perox. C (Org. Perox. C)	Lífræn peroxíð, af gerð C
SEM-VES 3 (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.