



BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum obrade: 17.1.2025. Nadomješta verziju: 11.1.2023. Verzija: 5.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : BisCem Catalyst

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprava : Samo za Rx

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

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

Ovlašteni zastupnik za Europu

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : CHEMTREC - 24-satni komunikacijski centar za hitne slučajeve opasnosti
SAD: 1-800-424-9300 Izvan SAD-a: 1-703-527-3887, prikupljanje poziva prihvaćeno

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, H335
3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

Sadrži : Upozorenje
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate; Tetraethylene Glycol Dimethacrylate; Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate; Benzoyl Peroxide; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate

Oznake upozorenja (CLP) :

H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, pare.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči.

Oznake obavijesti (CLP) :

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.
P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici).
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom, licencirano ugovorno postrojenje za zbrinjavanje komunalnog opasnog otpada ili skup postrojenja, osim za prazne čiste spremnike koji se mogu odložiti kao neopasan otpad.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate	CAS br: 32435-46-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate	CAS br: 109-17-1 EZ-br: 203-653-1	10 - 30	Skin Sens. 1, H317
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	CAS br: N/A	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS br: 112945-52-5	1 - 5	Nisu razvrstane
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate	CAS br: 168191-79-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Aluminum Oxide	CAS br: 1344-28-1 EZ-br: 215-691-6	1 - 5	Nisu razvrstane

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Benzoyl Peroxide	CAS br: 94-36-0 EZ-br: 202-327-6 INDEKS br: 617-008-00-0	< 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Sastojci - Nanooblik

Naziv (skupa) nanooblika	Silicon Dioxide
Raspodjela veličine čestica na brojčanoj osnovi	40 nm
Oblik čestice	Kristalna
Specifična površina	50 m2/g
Naziv (skupa) nanooblika	Aluminum Oxide
Raspodjela veličine čestica na brojčanoj osnovi	10 - 13 nm
Oblik čestice	Kristalna
Specifična površina	85 - 115 m2/g

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Može nadražiti dišni sustav.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženost očiju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena.
-------------------------------	-------------------------------------

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
---	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
----------------------	--

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati udisanje prašine, dima, para. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.
Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje prašine, dima, para. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: Bijelo.
Izgled	: Blago viskozna pasta.
Miris	: Akрила
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije primjenjivo
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: > 75 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

Pogledajte odjeljak 3 s više informacija o nanosvojstvima.

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

Silicon Dioxide (112945-52-5)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Štakor, Proučavanje književnosti, Usmeno)
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg (Zec, Proučavanje literature, Dermalni)

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg Izvor: ECHA
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,3 mg/l zrak (ekvivalent ili slično OECD 403, 4 sata, štakor, mužjak/ženka, eksperimentalna vrijednost, udisanje (aerosol), 14 dana(i))
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 2,3 mg/l Izvor: ECHA

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)

LD50 kožni štakor	> 3000 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor
LD50 dermalni kunić	> 3000 mg/kg Izvor: NLM, THOMSON

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor, Spol životinje: muški
--------------------	---

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.

Silicon Dioxide (112945-52-5)

pH	3,6 - 4,5 (4 %)
----	-----------------

Aluminum Oxide (1344-28-1)

pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
----	--------------------------------------

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
----	--------------------------------------

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Silicon Dioxide (112945-52-5)

pH	3,6 - 4,5 (4 %)
----	-----------------

Aluminum Oxide (1344-28-1)

pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
----	--------------------------------------

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
IARC grupa	4 - Vjerojatno nije kancerogen za ljude
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT - jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT - ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)	0,015 mg/l zrak Životinja: štakor, Smjernica: Smjernica OECD-a 452 (Studije kronične toksičnosti)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
BisCem Catalyst	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo (čvrsto)
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Viskoznost, kinematička	≈ 11,111 mm²/s
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Viskoznost, kinematička	Nema dostupnih podataka (test nije proveden)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
LC50 - Riba [1]	156,693 mg/l Izvor: Odnosi aktivnosti ekološke strukture
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Riba [1]	0,078 - 0,108 mg/l Izvor: ECHA
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l (48 sati, Daphnia magna, Proučavanje književnosti)
EC50 72h - Alge [1]	1,05 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,2 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	> 0,024 mg/l Izvor: ECHA
ErC50 alge	> 100 mg/l
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
LC50 - Riba [1]	119,444 mg/l Izvor: ECOSAR
EC50 - Rakovi [1]	391 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	68 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	32 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Riba [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Riba, ispitivanje akutne toksičnosti, 96 sati, Oncorhynchus mykiss, polustatički sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akutne imobilizacije, 48 sati, Daphnia magna, statički sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost, GLP)
ErC50 alge	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Test inhibicije rasta, 72 sata, Pseudokirchneriella subcapitata, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

BisCem Catalyst	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost: nije primjenjivo.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Nije primjenjivo
TPK	Nije primjenjivo
BPK (% TPK)	Nije primjenjivo
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost: nije primjenjivo.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Nije primjenjivo
TPK	Nije primjenjivo
BPK (% TPK)	Nije primjenjivo

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u vodi: nema dostupnih podataka.
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradiv u vodi.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumulacijski potencijal	Nije bioakumulativno.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,2 (Eksperimentalna vrijednost, OECD 117: Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda), HPLC metoda, 22 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Napetost površine	Nema dostupnih podataka u literaturi
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka o pokretljivosti tvari.
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka o pokretljivosti tvari.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Napetost površine	Nema dostupnih podataka (test nije proveden)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Procjena koeficijenta adsorpcije (Koc) na tlu i kanalizacijskom mulju primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC), eksperimentalna vrijednost)
Ekologija - tlo	Nizak potencijal za mobilnost u tlu.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: Neodređeno
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Neodređeno
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (RID)	: Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Nije primjenjivo

IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Neodređeno

IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : Neodređeno

ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : Nije primjenjivo

RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (IMDG)	: Neodređeno
Pakirna skupina (IATA)	: Neodređeno
Skupina pakiranja (ADN)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (RID)	: Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Sadrži tvar(e) navedene u UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom: aluminijeva oksida (1344-28-1)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno
	Nadomješta verziju	Izmijenjeno

BisCem Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.