



Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum obrade: 13.1.2025. Nadomješta verziju: 10.1.2023. Verzija: 5.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Duo-Link Universal 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, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

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 :

Oznake upozorenja (CLP) :

Oznake obavijesti (CLP) :

Upozorenje
Triethylene Glycol Dimethacrylate; BisGMA; Benzoyl Peroxide
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.
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

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	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), 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]
BisGMA	CAS br: 1565-94-2 EZ-br: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS br: 109-16-0 EZ-br: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Silicon Dioxide	CAS br: 112945-52-5	1 - 5	Nisu razvrstane
Aluminum Oxide	CAS br: 1344-28-1 EZ-br: 215-691-6	1 - 5	Nisu razvrstane
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)
Fumed Silica	CAS br: 68611-44-9 EZ-br: 271-893-4	< 1	Nisu razvrstane

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

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	Fumed Silica
Raspodjela veličine čestica na brojčanoj osnovi	16 nm
Oblik čestice	Kristalna
Specifična površina	90 - 130 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

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
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 kontakta s kožom	: Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženosť 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.
----------------------	--

Duo-Link Universal 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 dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine, dima, para.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/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 : Odlažite 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 : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje prašine, dima, para.
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. Održavati hladnim.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



Duo-Link Universal 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	: Bijeli.
Izgled	: Smjesa.
Miris	: Akrilni.
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	: Nije primjenjivo
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.

Duo-Link Universal 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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 oralni štakor	10837 mg/kg Izvor: NLM, THOMSON
LD50 kožno	> 2000 mg / kg tjelesne težine (US EPA, 14 dana, Miš, Muško, Eksperimentalna vrijednost, Koža, 14 dana(a))
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (štakor, studija literature, oralno)
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg (Kunić, Studija literature, Dermalna)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (štakor, studija literature, oralno)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg Izvor: ECHA
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,3 mg/l zraka (ekvivalent ili slično OECD 403, 4 sata, štakor, mužjak/ženka, eksperimentalna vrijednost, inhalacija (aerosol), 14 dana(i))
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 2,3 mg/l Izvor: ECHA
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor, Spol životinje: muški
Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi

Duo-Link Universal 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
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
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	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
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.	
BisGMA (1565-94-2)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT - ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	350 ppm Životinja: štakor, Smjernica: Smjernica OECD-a 413 (Subkronična inhalacijska toksičnost: 90-dnevna studija), Napomene o rezultatima: ostalo:
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	1000 mg/kg tjelesne težine Životinja: štakor, Smjernica: Smjernica OECD-a 422 (Kombinirana studija toksičnosti ponovljenih doza s probirnim testom reproduktivne / razvojne toksičnosti)
NOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	100 ppm Životinja: štakor, Smjernica: Smjernica OECD-a 413 (Subkronična inhalacijska toksičnost: 90-dnevna studija), Napomene o rezultatima: ostalo:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)	0,015 mg/l zraka Životinja: štakor, Smjernica: Smjernica OECD-a 452 (Studije kronične toksičnosti)
Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane	
Duo-Link Universal Catalyst	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

Fumed Silica (68611-44-9)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo (čvrsto)
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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Riba [1]	16,4 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Danio rerio (prethodni naziv: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prethodni nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	72,8 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prethodni nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Test inhibicije rasta, 72 sata, Pseudokirchneriella subcapitata, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Nominalna koncentracija)
LOEC (kronično)	100 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: '21 dan'
NOEC (kronično)	32 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dan"

Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Riba [1]	> 10000 mg/l (OECD 203: riba, ispitivanje akutne toksičnosti, 96 sati, Brachydanio rerio, eksperimentalna vrijednost, nominalna koncentracija)
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akutne imobilizacije, 24 sata, Daphnia magna, eksperimentalna vrijednost, nominalna koncentracija)

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, Studija literature)
EC50 72h - Alge [1]	1,05 mg/l Ispitivani organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prethodni nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,2 mg/l Ispitivani organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prethodni nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	> 0,024 mg/l Izvor: ECHA
ErC50 alge	> 100 mg/l

BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Riba [1]	0,537 mg/l Izvor: ECOSAR

Duo-Link Universal 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)	
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

Duo-Link Universal Catalyst	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradiv u vodi.

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost: nije primjenjivo.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Nije primjenjivo
TPK	Nije primjenjivo
BPK (% TPK)	Nije primjenjivo

Fumed Silica (68611-44-9)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost: 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

BisGMA (1565-94-2)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u vodi: nema dostupnih podataka.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradiv u vodi.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,3 (Eksperimentalna vrijednost, OECD 117: Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda), HPLC metoda)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4).

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumulacijski potencijal	Nije bioakumulativno.

Fumed Silica (68611-44-9)	
Bioakumulacijski potencijal	Nije bioakumulativno.

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.
BisGMA (1565-94-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,94 (Procijenjena vrijednost)
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).

12.4. Pokretljivost u tlu

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Izračunata vrijednost)
Ekologija - tlo	Vrlo pokretljiv u tlu.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ekologija - tlo	Nizak potencijal za mobilnost u tlu.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Napetost površine	Nema dostupnih podataka u literaturi
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	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

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)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Nije primjenjivo
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) : Nije primjenjivo

IATA

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

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)	: Nije primjenjivo
Pakirna skupina (IATA)	: Nije primjenjivo
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

Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 dvojnomo 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 dvojnomo 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
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

Duo-Link Universal Catalyst

Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
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
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B 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.