



Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878
Pārskatīšanas datums: 13.01.2025 Aizstāj versiju: 10.01.2023 Versija: 5.0

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums
Produkta nosaukums : Duo-Link Universal Catalyst

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Tikai Rx

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs

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

EK pārstāvis

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

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : CHEMTREC - 24 stundu Hazmat avārijas sakaru centrs
ASV: 1-800-424-9300 Ārpus ASV: 1-703-527-3887, apkopot pieņemtos zvanus

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija H319
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija H317
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, H335
3. kategorija, elpvaļu kairinājums
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS07

Signālvārds (CLP) : Uzmanību
Satur : Triethylene Glycol Dimethacrylate; BisGMA; Benzoyl Peroxide
Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P261 - Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, izgarojumus.
P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P272 - Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus.
P302+P352 - SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepēm un ūdeni daudzumu.

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P312 - Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P321 - Īpaša medicīniskā palīdzība (skat. papildu pirmās palīdzības norādījumi uz šīs etiķetes).
P333+P313 - Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.
P337+P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.
P362+P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P403+P233 - Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P501 - Atbrīvoties no satura un tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem, apstiprinātā bīstamo atkritumu apstrādes uzņēmumā vai apstiprinātā bīstamo atkritumu savākšanas uzņēmumā, izņemot iztīrītus tukšus konteinerus, ko var apglabāt kā parastus atkritumus.

2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
Vielā(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Vielā(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	CAS Nr: 1565-94-2 EK Nr: 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 Nr: 109-16-0 EK Nr: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Silicon Dioxide	CAS Nr: 112945-52-5	1 - 5	Nav klasificēts
Aluminum Oxide	CAS Nr: 1344-28-1 EK Nr: 215-691-6	1 - 5	Nav klasificēts
Benzoyl Peroxide	CAS Nr: 94-36-0 EK Nr: 202-327-6 INDEKSA Nr: 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 Nr: 68611-44-9 EK Nr: 271-893-4	< 1	Nav klasificēts

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Sastāvdaļas - Nanoforma

Nanoformas(-u) (kopas) nosaukums	Silicon Dioxide
Daļiņu lieluma skaitliskais sadalījums	40 nm
Daļiņu forma	Kristāliska
Īpatnējās virsmas laukums	50 m ² /g
Nanoformas(-u) (kopas) nosaukums	Fumed Silica
Daļiņu lieluma skaitliskais sadalījums	16 nm
Daļiņu forma	Kristāliska
Īpatnējās virsmas laukums	90 - 130 m ² /g
Nanoformas(-u) (kopas) nosaukums	Aluminum Oxide
Daļiņu lieluma skaitliskais sadalījums	10 - 13 nm
Daļiņu forma	Kristāliska
Īpatnējās virsmas laukums	85 - 115 m ² /g

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Kairināšana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Acu kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, izgarojumus.

Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra : Savākt produktu mehāniski.
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Lietot individuālu aizsargapriekojumu. Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, izgarojumus.
Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vācumā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles

Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu

Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Cieta viela
Krāsa	: Balts.
Izskats	: Masa.
Smarža	: Akrila.
Smaržas sliekšni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: Nav piemērojams
Viršanas punkts	: Nav pieejams
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
pH šķīdums	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais blīvums	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav piemērojams
Daļiņu izmērs	: Nav pieejams

Plašāku informāciju par nanoīpašībām skatiet 3. sadaļā.

9.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts

Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts

Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50, caur muti, žurkām	10837 mg/kg Avots: NLM, THOMSON
LD50 caur ādu	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (US EPA, 14 dienas, Pele, Vīrietis, Eksperimentālā vērtība, Āda, 14 dienas(s))

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg (žurkas, literatūras pētījums, orāli)
LD50, caur ādu, trušiem	> 5000 mg/kg (trusis, literatūras pētījums, dermāls)

Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg (žurkas, literatūras pētījums, orāli)

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50, caur muti, žurkām	> 10000 mg/kg Avots: ECHA
LC50 ieelpojot - Žurkām	> 2,3 mg/l gaisa (ekvivalents vai līdzīgs OECD 403, 4 stundas, žurkas, tēviņi/mātiņas, eksperimentālā vērtība, ieelpošana (aerosols), 14 dienas)
LC50 ieelpojot - Žurkām (Putekļi/miglas)	> 2,3 mg/l Avots: ECHA

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Dzīvnieku dzimums: tēviņš

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Kairina ādu.

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)

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatūrā dati nav pieejami
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Literatūrā dati nav pieejami
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
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	Literatūrā dati nav pieejami
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Literatūrā dati nav pieejami
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts	
Kancerogenitāte : Nav klasificēts	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC grupa	4 - Iespējams, ka nav kancerogēns cilvēkam
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
IARC grupa	3 - Nav klasificējams
Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.	
BisGMA (1565-94-2)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Nav klasificēts	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (ieelpojot, žurkām, gāzi, 90 dienas)	350 ppm Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 413. pamatnostādne (Subhroniskās ieelpošanas toksicitāte: 90 dienu pētījums), Piezīmes par rezultātiem: citādi:
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	1000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 422. pamatnostādne (Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēniskās toksicitātes skrīninga testu)
NOAEC (ieelpojot, žurkām, gāzi, 90 dienas)	100 ppm Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 413. pamatnostādne (Subhroniskās ieelpošanas toksicitāte: 90 dienu pētījums), Piezīmes par rezultātiem: citādi:

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (ieelpojot, žurkām, putekļus/dūmus/tvaikus, 90 dienas)	0,015 mg/l gaisa Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 452. pamatnostādne (hroniskās toksicitātes pētījumi)
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Nav klasificēts
Duo-Link Universal Catalyst	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Fumed Silica (68611-44-9)	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams (cietā kārtā)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Kinemātiskā viskozitāte	Dati nav pieejami (tests nav veikts)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji	: Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)	: Nav klasificēts
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)	: Nav klasificēts

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Zivīm [1]	16,4 mg/l Testa organismi (suga): Danio rerio (iepriekšējais vārds: Brachydanio rerio)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 100 mg/l Testa organismi (sugas): Pseudokirchneriella subcapitata (iepriekšējie nosaukumi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 st. - Aļģēm [2]	72,8 mg/l Testa organismi (sugas): Pseudokirchneriella subcapitata (iepriekšējie nosaukumi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 aļģes	> 100 mg/l (ESAO 201: aļģes, augšanas inhibīcijas tests, 72 stundas, Pseudokirchneriella subcapitata, statistiskā sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība, nominālā koncentrācija)
LOEC (hronisks)	100 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna Ilgums: "21 diena"
NOEC (hroniska)	32 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna Ilgums: "21 diena"
Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Zivīm [1]	> 10000 mg/l (ESAO 203: zivis, akūtā toksiskuma tests, 96 stundas, Brachydanio rerio, eksperimentālā vērtība, nominālā koncentrācija)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 10000 mg/l (ESAO Nr. 202: Dafnijas sp. akūtās imobilizācijas tests, 24 stundas, Daphnia magna, eksperimentālā vērtība, nominālā koncentrācija)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Zivīm [1]	0,078 - 0,108 mg/l Avots: ECHA
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 100 mg/l (48 stundas, Daphnia magna, literatūras pētījums)

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	1,05 mg/l Testa organismi (sugas): Pseudokirchneriella subcapitata (iepriekšējie nosaukumi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 st. - Aļģēm [2]	0,2 mg/l Testa organismi (suga): Pseudokirchneriella subcapitata (iepriekšējie nosaukumi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	> 0,024 mg/l Avots: ECHA
ErC50 aļģes	> 100 mg/l

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Zivīm [1]	0,0602 mg/l (ESAO Nr. 203: zivis, akūtas toksicitātes tests, 96 stundas, Oncorhynchus mykiss, pusstatiska sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība, GLP)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. akūtas imobilizācijas tests, 48 stundas, Daphnia magna, Statiskā sistēma, Saldūdens, Eksperimentālā vērtība, GLP)
ErC50 aļģes	0,0711 mg/l (ESAO 201: Aļģes, augšanas inhibīcijas tests, 72 stundas, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskā sistēma, Saldūdens, Eksperimentālā vērtība, GLP)

12.2. Noturība un noārdāmība

Duo-Link Universal Catalyst	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Noturība un noārdāmība	Bioloģiski viegli noārdāms ūdenī.

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Noturība un noārdāmība	Bionoārdīšanās: nepiemēro.
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)	Nav piemērojams
ThOD	Nav piemērojams
BSP (% no ThOD)	Nav piemērojams

Fumed Silica (68611-44-9)	
Noturība un noārdāmība	Bionoārdīšanās: nepiemēro.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Noturība un noārdāmība	Bionoārdīšanās: nepiemēro.
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)	Nav piemērojams
ThOD	Nav piemērojams
BSP (% no ThOD)	Nav piemērojams

BisGMA (1565-94-2)	
Noturība un noārdāmība	Biodegradācija ūdenī: informācija nav pieejama.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Noturība un noārdāmība	Bioloģiski viegli noārdāms ūdenī.

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	2,3 (eksperimentālā vērtība, OECD 117: sadalīšanās koeficients (n-oktanols/ūdens), HPLC metode)
Bioakumulācijas potenciāls	Zems bioakumulācijas potenciāls (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav bioakumulatīvs.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav bioakumulatīvs.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Bioakumulācijas potenciāls	Informācija par bioakumulāciju nav pieejama.
BisGMA (1565-94-2)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	4,94 (paredzamā vērtība)
Bioakumulācijas potenciāls	Informācija par bioakumulāciju nav pieejama.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	3,2 (eksperimentālā vērtība, ESAO Nr. 117: sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens), HPLC metode, 22 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Zems bioakumulācijas potenciāls (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitāte augsnē

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, aprēķinātā vērtība)
Ekoloģija - augsne	Ļoti mobils augsnē.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ekoloģija - augsne	Zems mobilitātes potenciāls augsnē.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Virsmas spriegums	Literatūrā dati nav pieejami
Ekoloģija - augsne	Nav (testa) datu par vielas kustīgumu.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Virsmas spriegums	Dati nav pieejami (tests nav veikts)
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Adsorbcijas koeficienta (Koc) novērtējums uz augsnes un notekūdeņu dūņām, izmantojot augstas izšķīrtspējas šķīduma hromatogrāfiju (HPLC), eksperimentālā vērtība)
Ekoloģija - augsne	Zems mobilitātes potenciāls augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
Vielā(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Sastāvdaļa

Vielā(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/tvertnē saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums (ADR)	: Nav piemērojams
Oficiālais kravas nosaukums (IMDG)	: Nav piemērojams
Oficiālais kravas nosaukums (IATA)	: Nav piemērojams
Oficiālais kravas nosaukums (ADN)	: Nav piemērojams
Oficiālais kravas nosaukums (RID)	: Nav piemērojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR) : Nav piemērojams

IMDG

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG) : Nav piemērojams

IATA

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA) : Nav piemērojams

ADN

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADN) : Nav piemērojams

RID

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (RID) : Nav piemērojams

14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojšanas grupa (ADR)	: Nav piemērojams
Iepakojumu grupa (IMDG)	: Nav piemērojams
Iepakojšanas grupa (IATA)	: Nav piemērojams
Iepakojumu grupa (ADN)	: Nav piemērojams
Iepakojumu grupa (RID)	: Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi

Cita informācija : Papildu informācija nav pieejama

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Informācija nav pieejama

Jūras transports

Informācija nav pieejama

Gaisa transports

Informācija nav pieejama

Iekšzemes ūdensceļu transports

Informācija nav pieejama

Dzelzceļa pārvadājumi

Informācija nav pieejama

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Divējāda lietojuma regula (428/2009)

Satur vielu(-as), kas iekļautas 2009. gada 5. maija PADOMES REGULĀ (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei: alumīnija oksīds (1344-28-1)

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

Duo-Link Universal Catalyst

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem		
Iedaļa	Izmainīta vienība	Piezīmes
	Pārskatīšanasdatums	Grozīts
	Aizstāj versiju	Grozīts
2.2	Drošības prasību apzīmējums (CLP)	Grozīts
3	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	Grozīts

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
H241	Sakaršana var izraisīt degšanu vai eksploziju.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Org. Perox. B	Organiskie peroksīdi. B tips
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Ādas sensibilizācija, 1.B kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.