Duo-Link Universal Catalyst

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878
Peržiūrėta: 2025-01-13 Pakeičia ankstesnę versiją: 2023-01-10 Versija: 5.0

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Produkto pavadinimas : Duo-Link Universal Catalyst

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Tik Rx

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Pramoninkas
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

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

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : CHEMTREC - 24 valandų „Hazmat“ skubios pagalbos komunikacijos centras
JAV: 1-800-424-9300 Už JAV ribų: 1-703-527-3887, rinkti priimtus skambučius

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija	H315
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija	H319
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas	H335

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :

GHS07

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai
Sudėtyje yra : Triethylene Glycol Dimethacrylate; BisGMA; Benzoyl Peroxide
Pavojingumo frazės (CLP) : H315 - Dirgina odą.
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.
Atsargumo frazės (CLP) : P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, garų.
P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti plaštakas.
P272 - Užteršų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių apsaugos priemones.

P302+P352 - PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu muilo ir vandens kiekiu.
P304+P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P312 - Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ, kreiptis į gydytoją.
P321 - Specialus gydymas (žr. papildoma pirmosios pagalbos instrukcija šioje etiketėje).
P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.
P337+P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.
P362+P364 - Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P403+P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P501 - Turinį ir talpyklą šalinti pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą, laikantis vietinių, regioninių, nacionalinių ir (arba) tarptautinių nuostatų, Įmonėje, kuri turi licenciją perdirbti pavojingas atliekas, arba aprobuotoje pavojingų atliekų surinkimo vietoje, išskyrus išvalytiems tuštiems konteineriams, kurie gali būti pašalinti kaip įprastos atliekos.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	CAS Nr: 1565-94-2 EB 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 EB Nr: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Silicon Dioxide	CAS Nr: 112945-52-5	1 - 5	Neklasifikuojama
Aluminum Oxide	CAS Nr: 1344-28-1 EB Nr: 215-691-6	1 - 5	Neklasifikuojama
Benzoyl Peroxide	CAS Nr: 94-36-0 EB Nr: 202-327-6 Indekso 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 EB Nr: 271-893-4	< 1	Neklasifikuojama

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Komponentai - Nanoforma

Nanoformos (-ų) pavadinimas (-ai)	**Silicon Dioxide**
Dalelių dydžio skirstinys	40 nm
Dalelių forma	Kristalinis
Specifinis paviršiaus plotas	50 m2/g
Nanoformos (-ų) pavadinimas (-ai)	**Fumed Silica**
Dalelių dydžio skirstinys	16 nm
Dalelių forma	Kristalinis
Specifinis paviršiaus plotas	90 - 130 m2/g
Nanoformos (-ų) pavadinimas (-ai)	**Aluminum Oxide**
Dalelių dydžio skirstinys	10 - 13 nm
Dalelių forma	Kristalinis
Specifinis paviršiaus plotas	85 - 115 m2/g

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Nuvilkti užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirginimas. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Simptomai / poveikis patekus į akis : Akių sudirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, garų.

Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Produktą surinkite mechaniškai.
Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, garų.
Higienos priemonės : Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):

Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:
Apsauginiai akiniai

Odos apsaugą

Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Rankų apsauga:
Apsauginės pirštinės

Kvėpavimo apsaugą

Kvėpavimo apsaugą:
Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	Kieta
Spalva	:	Baltas.
Išvaizda	:	Pasta.
Kvapas	:	Akrilinis.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	Nėra
Lydymosi temperatūra	:	Nėra
Stingimo temperatūra	:	Netaikytina
Virimo taškas	:	Nėra
Degumas	:	Nedegus
Apatinė sprogio riba	:	Netaikytina
Viršutinė sprogio riba	:	Netaikytina
Pliūpsnio temperatūra	:	Netaikytina
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Netaikytina
Virimo temperatūra	:	Nėra
pH	:	Nėra
pH tirpalas	:	Nėra
Klampumas, kinematinis	:	Netaikytina
Tirpumas	:	Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	:	Nėra
Garų slėgis	:	Nėra
Garų slėgis esant 50°C	:	Nėra
Tankis	:	Nėra
Santykinis tankis	:	Netaikytina
Santykinis garų tankis esant 20°C	:	Netaikytina
Dalelių dydis	:	Nėra

Daugiau informacijos apie nano savybes rasite 3 skyriuje.

9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinos sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 per burną, žiurkė	10837 mg/kg Šaltinis: NLM,THOMSON
LD50 per odą	> 2000 mg/kg kūno svorio (JAV EPA, 14 dienų, pelė, patinas, eksperimentinė vertė, oda, 14 dienų)

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 per burną, žiurkė	> 5000 (žiurkė, literatūros tyrimas, per burną)
LD50 per odą, triušis	> 5000 mg/kg (triušis, literatūros tyrimas, per odą)

Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 per burną, žiurkė	> 5000 (žiurkė, literatūros tyrimas, per burną)

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 per burną, žiurkė	> 10000 mg/kg Šaltinis: ECHA
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	> 2,3 mg/l oro (lygiavertis arba panašus į OECD 403, 4 val., žiurkė, patinas / patelė, eksperimentinė vertė, įkvėpus (aerozolis), 14 dienų)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas)	> 2,3 mg/l Šaltinis: ECHA

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LD50 per burną, žiurkė	> 5000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūnų lytis: patinas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.

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	Literatūroje nėra duomenų

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Literatūroje nėra duomenų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.

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	Literatūroje nėra duomenų

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Literatūroje nėra duomenų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama

Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC grupė	4 - Ttikėtina, jog yra nekancerogeniškas žmogui

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
IARC grupė	3 - Neklasifikuojamas

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama

STOT (vienkartinis poveikis) : Gali dirginti kvėpavimo takus.

BisGMA (1565-94-2)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (įkvėpimas, žiurkės, dujos, 90 dienos)	350 ppm Gyvūnas: žiurkė, Gairės: EBPO rekomendacija 413 (Subchroninis toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas), Pastabos apie rezultatus: kiti:
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	1000 mg/kg kūno svorio Gyvūnai: žiurkės, gairės: EBPO rekomendacija 422 (kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai ir (arba) vystymuisi atrankos bandymu)
NOAEC (įkvėpimas, žiurkės, dujos, 90 dienos)	100 ppm Gyvūnas: žiurkė, Gairė: EBPO rekomendacija 413 (Subchroniškas toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas), Pastabos dėl rezultatų: kiti:

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (įkvėpimas, žiurkės, dulkės/rūkas/garai, 90 dienos)	0,015 mg/l oro Gyvūnas: žiurkė, Gairės: EBPO rekomendacija 452 (Lėtinio toksiškumo tyrimai)

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

Duo-Link Universal Catalyst	
Klampumas, kinematinis	Netaikytina

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Klampumas, kinematinis	Netaikytina

Fumed Silica (68611-44-9)	
Klampumas, kinematinis	Netaikytina

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Klampumas, kinematinis	Netaikoma (kietoji)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Klampumas, kinematinis	Nėra duomenų (bandymas neatliktas)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija - bendroji informacija : Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama

Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Žuvys [1]	16,4 mg/l Bandymų organizmai (rūšys): Danio rerio (ankstesnis pavadinimas: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 100 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Dumbliai [2]	72,8 mg/l Bandymų organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 dumbliai	> 100 mg/l (OECD 201: dumbliai, augimo slopinimo bandymas, 72 valandos, Pseudokirchneriella subcapitata, statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė, vardinė koncentracija)
LOEC (chroniškas)	100 mg/l Bandymų organizmai (rūšys): Daphnia magna Trukmė: "21 diena"
NOEC (chroniškas)	32 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Daphnia magna Trukmė: "21 diena"

Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Žuvys [1]	> 10000 mg/l (OECD 203: Žuvys, ūmaus toksiškumo bandymas, 96 val., Brachydanio rerio, eksperimentinė vertė, vardinė koncentracija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ūmaus imobilizavimo bandymas, 24 valandos, Daphnia magna, eksperimentinė vertė, vardinė koncentracija)

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Žuvys [1]	0,078 - 0,108 mg/l Šaltinis: ECHA
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l (48 val., Daphnia magna, Literatūros tyrimas)
EC50 72h - Dumbliai [1]	1,05 mg/l Bandymų organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Dumbliai [2]	0,2 mg/l Bandymų organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Dumbliai [1]	> 0,024 mg/l Šaltinis: ECHA
ErC50 dumbliai	> 100 mg/l

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Žuvys [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Žuvys, ūmaus toksiškumo bandymas, 96 val., Oncorhynchus mykiss, pusiau statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė, GLP)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ūmaus imobilizavimo bandymas, 48 val., Daphnia magna, statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė, GLP)
ErC50 dumbliai	0,0711 mg/l (OECD 201: dumbliai, augimo slopinimo bandymas, 72 valandos, Pseudokirchneriella subcapitata, statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė, GLP)

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Duo-Link Universal Catalyst	
Patvarumas ir skaidumas	Greitai suyrantis

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje.

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidomumas: netaikoma.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Netaikoma
ThOD	Netaikoma
BDS (% ThOD)	Netaikoma

Fumed Silica (68611-44-9)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidomumas: netaikoma.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidomumas: netaikoma.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Netaikoma
ThOD	Netaikoma
BDS (% ThOD)	Netaikoma

BisGMA (1565-94-2)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidumas vandenyje: duomenų nėra.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	2,3 (eksperimentinė vertė, OECD 117: pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo), HPLC metodas)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumuliacijos potencialas	Ne bioakumuliacinis.

Fumed Silica (68611-44-9)	
Bioakumuliacijos potencialas	Ne bioakumuliacija.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Bioakumuliacijos potencialas	Informacijos apie bioakumuliaciją nėra.

BisGMA (1565-94-2)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	4,94 (numatoma vertė)
Bioakumuliacijos potencialas	Informacijos apie bioakumuliaciją nėra.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,2 (Eksperimentinė vertė, OECD 117: pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo), HPLC metodas, 22 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).

12.4. Judumas dirvožemyje

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, apskaičiuota vertė)
Ekologija - dirvožemis	Labai mobilus dirvožemyje.

Fumed Silica (68611-44-9)	
Ekologija - dirvožemis	Mažas judumo dirvožemyje potencialas.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Paviršiaus tempimas	Literatūroje nėra duomenų
Ekologija - dirvožemis	Nėra (bandymų) duomenų apie medžiagos mobilumą.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Paviršiaus tempimas	Nėra duomenų (bandymas neatliktas)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Adsorbcijos koeficiento (Koc) dirvožemyje ir nuotekų dumble apskaičiavimas taikant efektyviąją skysčių chromatografiją (HPLC), eksperimentinė vertė)
Ekologija - dirvožemis	Mažas judumo dirvožemyje potencialas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. JT numeris ar ID numeris

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR) : Netaikytina
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG) : Netaikytina
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA) : Netaikytina
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN) : Netaikytina
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID) : Netaikytina

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR) : Netaikytina

IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG) : Netaikytina

IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA) : Netaikytina

ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN) : Netaikytina

RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID) : Netaikytina

14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR) : Netaikytina
Pakavimo grupė (IMDG) : Netaikytina
Pakavimo grupė (IATA) : Netaikytina
Pakavimo grupė (ADN) : Netaikytina
Pakavimo grupė (RID) : Netaikytina

14.5. Pavojus aplinkai

Kita informacija : Nėra papildomos informacijos

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Duomenų nėra

Jūrų transportas

Duomenų nėra

Oro transportas

Duomenų nėra

Vidaus vandens transportas

Duomenų nėra

Geležinkelių transportas

Duomenų nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XVII priede (Apribojimų sąlygos)

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

Dvejopo naudojimo reglamentas (428/2009)

Sudėtyje yra medžiagų, išvardytų 2009 m. gegužės 5 d. TARYBOS REGLAMENTE (EB) Nr. 428/2009, reguliuojančiame Bendrijos dvejopo naudojimo prekių eksporto, persiuntimo, susijusių tarpininkavimo paslaugų ir tranzito kontrolės režimą: aliuminio oksido (1344-28-1)

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas

Skirsnis	Pakeistas elementas	Paaiškinimai
	Peržiūrėta	**Pakeistas**
	Pakeičia ankstesnę versiją	**Pakeistas**
2.2	Atsargumo frazės (CLP)	**Pakeistas**
3	Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis	**Pakeistas**

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai - Ūmus pavojus, 1 kategorija

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
H241	Kaitinant gali sukelti gaisrą arba sprogti.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
Org. Perox. B	Organiniai peroksidai, B tipas
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
Skin Sens. 1B	Odos jautrinimas, 1B kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.