

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : Duo-Link Universal Base

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Ainult Rx jaoks

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

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

Esindaja EL-is

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : CHEMTREC - 24-tunnine Hazmati hädaabisidekeskus
U.S.A.: 1-800-424-9300 Väljaspool USA-d: 1-703-527-3887, vastuvõetud kõnede kogumine

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Sisaldab :

Ohulause (CLP) :

: Hoiatus
: Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA
: H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hoiatuslaused (CLP)	: P261 - Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist. P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P272 - Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille. P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga. P321 - Nõuab eriravi (vt täiendav esmaabi instruksioon käesoleval etiketil). P332+P313 - Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole. P333+P313 - Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole. P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole. P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. P403+P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega, ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekäitlusettevõtte või ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekogumispunktis, välja arvatud tühjade puhastatud mahutite puhul, mida võib kõrvaldada tavajäätmelena.
---------------------	---

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Ytterbium Fluoride	CAS nr: 13760-80-0 EÜ nr: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Urethane Dimethacrylate	CAS nr: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS nr: 1565-94-2 EÜ 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 EÜ nr: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS nr: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS nr: 2455-24-5 EÜ nr: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS nr: 3290-92-4 EÜ nr: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateave 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateave 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist.
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värvus	: Selge kollane / Piimjas.
Välimus	: Pasta.
Lõhn	: Akrüül.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus	: Süttimatu
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanoliv-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub
Osakese suuruse jaotus	: Puudub
Osakese kuju	: Puudub
Osakese kuvasuhe	: Puudub
Osakese agregatsioon	: Puudub
Osakese aglomeratsioon	: Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	: Puudub
Osakese tolmusus	: Puudub

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 suu kaudu rottil	10837 mg/kg Allikas: NLM, THOMSON
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 suu kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Loomade sugu: emane, Suunis: OECD Suunis 420 (Äge suukaudne mürgisus – fikseeritud annuse meetod), Suunis: EU Meetod B.1 bis (Äge suukaudne mürgisus – kindla annuse protseduur)

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 suu kaudu rottil	≈ 4000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD Suunis 401 (Äge suukaudne mürgisus)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 suu kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 423: Äge suukaudne mürgisus – ägeda toksilisuseastme meetod, Rott, Emane, Eksperimentaalne väärtus, Suuline, 14 Päevad)
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 Tundi, Rott, Meessoost / emane, Eksperimentaalne väärtus, Naha, 14 Päevad)
LD50 naha kaudu küülikul	17120 mg/kg (Küülik)
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temperatuur: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Kirjanduses andmed puuduvad
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Lahustuvus vees)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temperatuur: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Kirjanduses andmed puuduvad
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Lahustuvus vees)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensusugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC rühm	4 - Inimesele tõenäoliselt mitte kantseroogenne
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
BisGMA (1565-94-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	350 osakest miljoni kohta (ppm) Loom: rott, Suunis: OECD Suunis 413 (Subkrooniline mürgisus sissehingamisel: 90-päevane uuring), Märkused tulemuste kohta: muud:
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD Suunis 422 (Kombineeritud korduvannuse toksilisuse uuring reproduktiiv-/arengutoksilisuse sõelkatsega)
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	100 osakest miljoni kohta (ppm) Loom: rott, Suunis: OECD Suunis 413 (Subkrooniline mürgisus sissehingamisel: 90-päevane uuring), Märkused tulemuste kohta: muud:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD Suunis 408 (Suukaudse kordusdoosi mürgisuse 90päevane uuring närilistel), Suunis: EU Meetod B.26 (Subkroonilise suukaudse toksilisuse katse: Suukaudse kordusdoosi mürgisuse 90päevane uuring närilistel)
LOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	300 mg/kehamassi kg Loom: küülik
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	300 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD Suunis 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Suunis: EU Meetod B.26 (Subkroonilise suukaudse toksilisuse katse: korduvannuse 90päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel), Märkused tulemuste kohta: muud:
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	300 mg/kehamassi kg Loom: küülik
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
Duo-Link Universal Base	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskoossus, kinemaatiline	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Vedelike viskoossus)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskoossus, kinemaatiline	6,166 mm ² /s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Kala [1]	16,4 mg/l Katseorganismid (liik): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
EC50 72 Tundi - Vetikad [1]	> 100 mg/l Katseorganismid (liik): Pseudokirchneriella subcapitata (Varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
EC50 72 Tundi - Vetikad [2]	72,8 mg/l Katseorganismid (liik): Pseudokirchneriella subcapitata (Varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 vetikad	> 100 mg/l (Samaväärne või sarnane EU Meetod C.3, 72 Tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, Staatiline süsteem, Magevesi, Eksperimentaalne väärtus)
LOEC (krooniline)	100 mg/l Katseorganismid (liik): Daphnia magna Kestus: '21 Päevad '
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	32 mg/l Katseorganismid (liik): Daphnia magna Kestus: '21 Päevad '
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Koorikloomad [1]	> 0,52 mg/l Katseorganismid (liik): Daphnia magna
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Kala [1]	34,7 mg/l Katseorganismid (liik): Pimephales promelas
LC50 - Kala [2]	60,9 mg/l Katseorganismid (liik): Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 72 Tundi - Vetikad [1]	> 100 mg/l Katseorganismid (liik): Desmodesmus subspicatus (eelmine nimi: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 vetikad	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Kasvu inhibeerimise katse, 72 Tundi, Desmodesmus subspicatus, Staatiline süsteem, Magevesi, Eksperimentaalne väärtus, Nominaalne kontsentratsioon)
LOEC (krooniline)	97,3 mg/l Katseorganismid (liik): Daphnia magna Kestus: '21 Päevad '
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	37,2 mg/l Katseorganismid (liik): Daphnia magna Kestus: '21 Päevad '
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Kala [1]	0,731 mg/l Allikas: Ökoloogilise struktuuri aktiivsuse seosed
EC50 - Koorikloomad [1]	> 9,22 mg/l Katseorganismid (liik): Daphnia magna
ErC50 vetikad	3,88 mg/l (OECD 201: Alga, Kasvu inhibeerimise katse, 72 Tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, Staatiline süsteem, Magevesi, Eksperimentaalne väärtus, GLP)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagundatav.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagunduvuse: ei kohaldata.
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Ei kohaldata
ThOD	Ei kohaldata
BHT (% ThOD)	Ei kohaldata
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagundatav.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees kergesti biolagundatav. Oma olemuselt biolagunev.
BisGMA (1565-94-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagundatavus vees: andmed puuduvad.

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

12.3. Bioakumulatsioon

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	2,3 (Praktiline kogemus/vaatlus, EU Meetod A.8: Jaotustegur)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,22 Allikas: EPISUITE
-------------------------------------	------------------------

Ytterbium Oxide-Silica (NA)

Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni andmed puuduvad.
------------------	------------------------------------

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,76 (Eksperimentaalne väärtus, EU Meetod A.8: Jaotustegur, 22.6 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

BCF - Kala [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Magevesi, Arvutatud väärtus)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	4,193 (Eksperimentaalne väärtus, OECD 117: Jaotustegur (n-oktanol/vesi), HPLC Meetod, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni potentsiaal (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

BisGMA (1565-94-2)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	4,94 (Hinnanguline väärtus)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,89 (log Koc, Arvutatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Väga liikuv pinnases.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)

Ökoloogia - pinnas	Adsorbeerub pinnasesse.
--------------------	-------------------------

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Pindpinevus	Kirjanduses andmed puuduvad
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Arvutatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Väga liikuv pinnases.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Pindpinevus	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Vesilahuste pindpinevus)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Adsorptsiooniteguri hindamine (Koc) pinnasel ja reoveesetel, kasutades kõrgefektiivset vedelikkromatograafiat (HPLC), Eksperimentaalne väärtus, GLP)
Ökoloogia - pinnas	Madal liikuvuspotentsiaal pinnases.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : Mittekohaldatav
ÜRO nr. (IMDG) : Mittekohaldatav
ÜRO nr. (IATA) : Mittekohaldatav
ÜRO nr (ADN) : Mittekohaldatav
ÜRO nr. (RID) : Mittekohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : Mittekohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR
Transpordi ohuklass(id) (ADR) : Mittekohaldatav

IMDG
Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : Mittekohaldatav

IATA
Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Mittekohaldatav

ADN
Transpordi ohuklass(id) (ADN) : Mittekohaldatav

RID
Transpordi ohuklass(id) (RID) : Mittekohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : Mittekohaldatav
Pakendirühm (IMDG) : Mittekohaldatav
Paken-digrupp (IATA) : Mittekohaldatav
Pakendirühm (ADN) : Mittekohaldatav
Pakendirühm (RID) : Mittekohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Muu teave : Lisateave puudub

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

Duo-Link Universal Base

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Asendab versiooni	Lisatud	
	Läbivaatamise kuupäev	Lisatud	
2.1	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Muudetud	
3	Koostis/teave koostisainete kohta	Muudetud	

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja