

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Duo-Link Universal Base

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro Rx

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

EG-representant

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC - 24hodinové centrum nouzové komunikace Hazmat
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, sbírat přijaté hovory

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

- P261 - Zamezte vdechování prachu, dýmu, par.
- P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
- P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
- P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
- P321 - Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku).
- P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy, odevzdáním autorizované osobě nebo sběrnému místu pověřenému likvidací nebezpečného odpadu; prázdné čisté obaly můžete likvidovat jako bezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Složka	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ytterbium Fluoride	Číslo CAS: 13760-80-0 Číslo ES: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Urethane Dimethacrylate	Číslo CAS: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	Číslo CAS: 1565-94-2 Číslo ES: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Číslo CAS: 109-16-0 Číslo ES: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	Číslo CAS: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Číslo CAS: 2455-24-5 Číslo ES: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	Číslo CAS: 3290-92-4 Číslo ES: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.
--------------------------	-----------------------------------

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.
---	--------------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
---------------------------	--

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu, dýmu, par.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování prachu, dýmu, par.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Světle žlutý / Mléčný.
Vzhled	: Pasta.
Zápach	: Pryskařičný.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	: Není k dispozici
Tvar částic	: Není k dispozici
Poměr stran částic	: Není k dispozici
Agregační stav částic	: Není k dispozici
Aglomerační stav částic	: Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	: Není k dispozici
Prašnost částic	: Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50, orálně, potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON
----------------------	---------------------------------

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Zvířecí pohlaví: ženský, Směrnice: OECD Směrnice 420 (Akutní orální toxicita - metoda fixní dávky), Směrnice: EU Metoda B.1 bis (Akutní orální toxicita - postup s fixní dávkou)
----------------------	---

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50, orálně, potkan	≈ 4000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 401 (Akutní orální toxicita)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 423: Akutní orální toxicita – metoda třídy akutní toxicity, Krysa, Ženský, Experimentální hodnota, Orální, 14 Dny)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Akutní dermální toxicita, 24 hodiny, Krysa, Muž / ženský, Experimentální hodnota, Kožní, 14 Dny)
LD50 potřísnění kůže u králíků	17120 mg/kg (Králík)
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Teplota: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Rozpustnost ve vodě)
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temp.: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Rozpustnost ve vodě)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Skupina podle IARC	4 - Pravděpodobně není karcinogenní pro člověka
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
BisGMA (1565-94-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	350 ppm Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studium), Poznámky k výsledkům: Jiné:
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 422 (Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovou zkouškou reprodukční / vývojové toxicity)
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	100 ppm Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studium), Poznámky k výsledkům: Jiné:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 408 (90denní studie orální toxicity s opakovanou dávkou u hlodavců), Směrnice: EU Metoda B.26 (Zkouška subchronické orální toxicity: 90denní studie orální toxicity s opakovanou dávkou u hlodavců)
LOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	300 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	300 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 408 (90denní studie orální toxicity s opakovanou dávkou u hlodavců), Směrnice: EU Metoda B.26 (Zkouška subchronické orální toxicity: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Poznámky k výsledkům: Jiné:
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	300 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Duo-Link Universal Base	
Viskozita, kinematičká	Nevztahuje se
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskozita, kinematičká	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viskozita kapalin)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskozita, kinematičká	6,166 mm ² /s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testované organismy (druh): Danio rerio (Předchozí název: Brachydanio rerio)
EC50 72 hodiny - Řasy [1]	> 100 mg/l Testované organismy (druh): Pseudokirchneriella subcapitata (Předchozí jména: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 hodiny - Řasy [2]	72,8 mg/l Testované organismy (druh): Pseudokirchneriella subcapitata (Předchozí jména: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 řasy	> 100 mg/l (Ekvivalentní nebo podobné EU Metoda C.3, 72 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota)
LOEC (chronická)	100 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Trvání: '21 Dny '
NOEC (chronická)	32 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Trvání: '21 Dny '

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Korýši [1]	> 0,52 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Ryby [1]	34,7 mg/l Testované organismy (druh): Pimephales promelas
LC50 - Ryby [2]	60,9 mg/l Testované organismy (druh): Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Sladká voda)
EC50 72 hodiny - Řasy [1]	> 100 mg/l Testované organismy (druh): Desmodesmus subspicatus (Předchozí název: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 řasy	> 100 mg/l (OECD 201: Řasa, Test inhibice růstu, 72 hodiny, Desmodesmus subspicatus, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, Jmenovitá koncentrace)
LOEC (chronická)	97,3 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Trvání: '21 Dny '
NOEC (chronická)	37,2 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Trvání: '21 Dny '

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Ryby [1]	0,731 mg/l Zdroj: Vztahy mezi ekologickou strukturou a aktivitou
EC50 - Korýši [1]	> 9,22 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna
ErC50 řasy	3,88 mg/l (OECD 201: Řasa, Test inhibice růstu, 72 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, GLP)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologické rozložitelnosti: neuplatňuje se.
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Neuplatňuje se
TSK	Neuplatňuje se
BSK (% TSK)	Neuplatňuje se

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný ve vodě. Ze své podstaty biologicky odbouratelný.
BisGMA (1565-94-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost ve vodě: Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.3. Bioakumulační potenciál	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (Praktické zkušenosti/pozorování, EU Metoda A.8: Rozdělovací koeficient)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,22 Zdroj: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Bioakumulační potenciál	Údaje o bioakumulaci nejsou k dispozici.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,76 (Experimentální hodnota, EU Metoda A.8: Rozdělovací koeficient, 22.6 °C)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Ryby [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Sladká voda, Vypočtená hodnota)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,193 (Experimentální hodnota, OECD 117: Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), HPLC metoda, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Potenciál pro bioakumulaci (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Odhadovaná hodnota)
Bioakumulační potenciál	Údaje o bioakumulaci nejsou k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,89 (log Koc, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ekologie - půda	Adsorbuje do půdy.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Povrchové napětí	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoká mobilita v půdě.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Povrchové napětí	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Povrchové napětí vodných roztoků)

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Odhad adsorpčního koeficientu (Koc) na půdě a na kalcích z čistíren odpadních vod pomocí vysokoučinné kapalinové chromatografie (HPLC), Experimentální hodnota, GLP)
Ekologie - půda	Nízký potenciál pro mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : Nevztahuje se
Číslo OSN (IMDG) : Nevztahuje se
UN číslo (IATA) : Nevztahuje se
Číslo OSN (ADN) : Nevztahuje se
Číslo OSN (RID) : Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se

IMDG
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se

IATA
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se

ADN
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se

RID
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (IATA)	: Nevztahuje se
Balicí skupina (ADN)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (RID)	: Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody	: Žádná
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Duo-Link Universal Base

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje verzi	Přidáno	
	Datum revize	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.