

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина
Име на производот : Duo-Link Universal Base

1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се препорачуваат

1.2.1. Релевантни идентификувани употребни

Употреба на супстанцијата/смесата : Само за Rx

1.2.2. Не се препорачува употреба со

Не се достапни дополнителни информации

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

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

Претставник за ЕЗ

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

1.4. Телефонски број за итни случаи

Број за итни случаи : CHEMTREC - 24-часовен центар за итни комуникации во Хазмат
САД: 1-800-424-9300 Надвор од САД: 1-703-527-3887, Собери повици прифатени

ДЕЛ 2: Идентификација на опасностите

2.1. Класификација на супстанцијата или смесата

Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2	H315
Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2	H319
Чувствителност на кожата, Категорија 1	H317
Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт	H335

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

Несакани физикохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Предизвикува иритација на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Предизвикува сериозна иритација на очите.

2.2. Елементи на етикетата

Етиктирање според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнален збор (CLP) : Предупредување
Содржи : Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA
Изјави за опасност (CLP) : H315 - Предизвикува надрознување на кожата.
H317 - Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319 - Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H335 - Може да предизвика респираторно надрознување.

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (EC) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

Изјави за претпазливост (CLP)

- : P261 - Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа.
P264 - Целосно измијте ги раце по ракување.
P272 - Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место.
P280 - Носете заштитни ракавици, заштитна облека, заштита за очите.
P302+P352 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте со големо количество на сапун и вода.
P304+P340 - АКО СЕ ВДИШЕ: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.
P305+P351+P338 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леките, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење.
P312 - Јавете се на ЦЕНТАР ЗА ТРУЕЊЕ, лекар ако не се чувствувате добро.
P321 - Специфичен третман (видете дополнителни упатства за прва помош на оваа ознака).
P332+P313 - Ако дојде до надразнување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
P333+P313 - Ако дојде до надразнување или испување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
P337+P313 - Ако надразнувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.
P362+P364 - Соблечете ја контаминираната облека и исперете ја пред повторна употреба.
P403+P233 - Чувајте на добро проветрено место. Чувајте го садот добро затворен.
P501 - Отстранете ги содржина и контејнер на место за преземање на опасен или посебен отпад, во согласност со локалните, регионалните, националните и/или меѓународните уредби, лиценциран изведувач за фрлање на опасен отпад или центар за собирање, освен празни чисти контејнери што може да се фрлат како неопасен отпад.

2.3. Други опасности

Не содржи PBT/vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Компонента	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII

Смесата не содржи супстанција вклучена во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH заради поседување својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем или не е идентификувана како да поседува својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем во согласност со критериумите утврдени во Делегираната уредба (EU) 2017/2100 на Комисијата или Уредбата (EU) 2018/605 на Комисијата при концентрација еднаква на или поголема од 0,1%.

Компонента	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Смесата не содржи супстанција вклучена во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH заради поседување својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем или не е идентификувана како да поседува својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем во согласност со критериумите утврдени во Делегираната уредба (EU) 2017/2100 на Комисијата или Уредбата (EU) 2018/605 на Комисијата при концентрација еднаква на или поголема од 0,1%.

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.1. Супстанции

Не е применливо

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	CAS бр.: 13760-80-0 EC бр.: 237-354-2	10 - 30	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	CAS бр.: Proprietary	10 - 30	Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS бр.: 1565-94-2 EC бр.: 216-367-7	10 - 30	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS бр.: 109-16-0 EC бр.: 203-652-6	5 - 10	Чувств. на кожата 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS бр.: NA	5 - 10	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS бр.: 2455-24-5 EC бр.: 219-529-5	1 - 5	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS бр.: 3290-92-4 EC бр.: 221-950-4	1 - 5	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Водена Акутна 1, H400

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош

Мерки за прва помош по вдишување	: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.
Мерки за прва помош по допир со кожата	: Исплакнете ја кожата со многу вода. Соблечете ја контаминираната облека. Ако дојде до надразнување или исипување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по допир со очите	: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење. Ако надразнувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по голтање	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.

4.2. Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети

Симптоми/ефекти по допир со кожата	: Иритација. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Симптоми/ефекти по допир со очите	: Иритација на очите.

4.3. Индикација за потреба од итна медицинска помош и посебен третман

Лечите симптоматски.

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

5.1. Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење	: Воден млаз. Сув прав. Пена.
-------------------------------	-------------------------------

5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или смесата

Опасни производи од распаѓањето во случај на пожар	: Можно е ослободување на токсичен чад.
--	---

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

5.3. Совети за пожарникарите

Заштита при гаснење на пожар : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. Самостоен заштитен изолациски респираторен апарат. Комплетна опрема за заштита на тело.

ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки за итни случаи

6.1.1. За вработените лица кои не интервенираат први при итни случаи

Постапки за итни случаи : Проветрете ја областа каде што дошло до излевање. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа.

6.1.2. За лицата кои први интервенираат при итни случаи

Заштитна опрема : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. За повеќе информации, видете го дел 8: „Контрола на изложеност/индивидуална заштита“.

6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Avoid release to the environment.

6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

Методи за чистење : Механички соберете го производот.
Други информации : Отстранете ги цврстите материјали и остатоци во овластен центар.

6.4. Повикување на други делови

Видете го дел 13 за повеќе информации.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Мерки на претпазливост за безбедно ракување : Обезбедете добра вентилација на работната површина. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема. Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа.
Хигиенски мерки : Измијте ја контаминираната облека пред повторна употреба. Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место. Не јадете, не пијте и не пушете кога го користите овој производ. Погрижете се секогаш да ги миете рацете по ракувањето со овој производ.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и можни некомпатибилности

Услови за складирање : Чувајте на добро проветрено место. Одржувајте ладно.

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

8.1. Контролни параметри

8.1.1 Национални ограничувања за изложување при работа и биолошки гранични вредности

Не се достапни дополнителни информации

8.1.2. Препорачани постапки за следење

Не се достапни дополнителни информации

8.1.3. Формирани загадувачи на воздухот

Не се достапни дополнителни информации

8.1.4. DNEL и PNEC

Не се достапни дополнителни информации

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

8.1.5. Пристап за проценка на ризиците на работното место

Не се достапни дополнителни информации

8.2. Контрола на изложувањето

8.2.1. Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

8.2.2. Опрема за лична заштита

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



8.2.2.1. Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Безбедносни очила

8.2.2.2. Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици

8.2.2.3. Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Во случај на недоволна вентилација, носете соодветна респираторна опрема

8.2.2.4. Термички опасности

Не се достапни дополнителни информации

8.2.3. Контрола на изложувањето на животната средина

Контрола на изложувањето на животната средина:

Избегнувајте испуштање во животната средина.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба	: Цврста материја
Боја	: Светло жолто / Млечен.
Изглед	: Паста.
Мирис	: Акрил.
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е достапно
Точка на замрзнување	: Не е применливо
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Незапаливо
Граница на експлозивност	: Не е применливо
Долна граница на експлозивност	: Не е применливо
Горна граница на експлозивност	: Не е применливо
Точка на палење	: Не е применливо
Температура на самозапалување	: Не е применливо
Температура на распаѓање	: Не е достапно
pH	: Не е достапно
pH раствор	: Не е достапно
Вискозност, кинематична	: Не е применливо
Растворливост	: Не е достапно

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Log Kow	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно
Релативна густина	: Не е применливо
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е применливо
Големина на честичка	: Не е достапно
Дистрибуција на големина на честичка	: Не е достапно
Облик на честичка	: Не е достапно
Сооднос на аспект на честички	: Не е достапно
Состојба на агрегација на честичките	: Не е достапно
Состојба на агломерација на честичките	: Не е достапно
Површина специфична за честички	: Не е достапно
Прашливост на честичките	: Не е достапно

9.2. Други информации

9.2.1. Информации во врска со класите на физичка опасност

Не се достапни дополнителни информации

9.2.2. Други безбедносни карактеристики

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овој производ не реагира во нормални услови за користење, складирање и транспорт.

10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

10.3. Можност од опасни реакции

Не е позната опасна реакција во нормални услови на употреба.

10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Ниеден во препорачани услови за складирање и ракување (видете дел 7).

10.5. Некомпатибилни материјали

Не се достапни дополнителни информации

10.6. Опасни производи од распаѓањето

Во нормални услови за складирање и употреба, не треба да се појавуваат опасни производи на разложување.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008

Акутна токсичност (орално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (дермално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (вдишување)	: Не е класифицирано

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 орално стаорец	10837 mg/kg Извор: NLM, THOMSON
---------------------	---------------------------------

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

LD50 орално стаорец	> 2000 mg/kg телесна тежина Животно: Стаорецу, Животински секс: Женка, Упатство: OECD Упатство 420 (Акутна орална токсичност - Метод на фиксна доза), Упатство: EU Метод В.1 bis (Акутна орална токсичност - Процедура за фиксна доза)
---------------------	--

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 орално стаорец	≈ 4000 мг/кг телесна тежина Животно: Стаорецу, Упатство: OECD Упатство 401 (Акутна орална токсичност)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 орално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина (OECD 423: Акутна орална токсичност – Метод на акутна токсична класа, Стаорецу, Женка, Експериментална вредност, Орално, 14 Денови)
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина (OECD 402: Акутна дермална токсичност, 24 Часови, Стаорецу, Мажјак / Женка, Експериментална вредност, Дермална, 14 Денови)
LD50 дермално зајак	17120 mg/kg (Зајак)
Нагризување/иритација на кожата	: Предизвикува надрознување на кожата.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Температура: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Нема податоци достапни во литературата
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Растворливост на вода)
Сериозно оштетување/иритација на очите	: Предизвикува сериозно надрознување на очите.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Температура: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Нема податоци достапни во литературата
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Растворливост на вода)
Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Мутагеност на герминалните клетки	: Не е класифицирано
Канцерогеност	: Не е класифицирано
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Група според IARC	4 - Веројатно не е канцерогено за луѓето
Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување	: Може да предизвика респираторно надрознување.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика дремливост или вртоглавица.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрозување.
BisGMA (1565-94-2)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрозување.
STOT-повторено изложување	: Не е класифицирано
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	350 ppm Животно: Стаорецу, Упатство: OECD Упатство 413 (Субхроничка инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: Други:
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	1000 mg/kg телесна тежина Животно: Стаорецу, Упатство: OECD Упатство 422 (Комбинирана студија за токсичност при повторување на дозата со тестот за репродукција / скрининг за токсичност во развојот)
NOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	100 ppm Животно: Стаорецу, Упатство: OECD Упатство 413 (Субхроничка инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: Други:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEC (орално, стаорец, 90 дена)	1000 mg/kg телесна тежина Животно: Стаорецу, Упатство: OECD Упатство 408 (Повторувачка доза 90-дневна орална токсичност студија кај глодарите), Упатство: EU Метод В.26 (Суб-хроничен тест за орална токсичност: Повторувачка доза 90-дневна орална токсичност студија кај глодарите)
LOAEL (дермално, стаорец/зајак, 90 дена)	300 mg/kg телесна тежина Животно: Зајак
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	300 mg/kg телесна тежина Животно: Стаорецу, Упатство: OECD Упатство 408 (Повторувачка доза 90-дневна орална токсичност студија кај глодарите), Упатство: EU Метод В.26 (Суб-хроничен тест за орална токсичност: Повторувачка доза 90-дневна орална токсичност студија кај глодарите), Забелешки за резултатите: Други:
NOAEL (дермално, стаорец/зајак, 90 дена)	300 mg/kg телесна тежина Животно: Зајак
Опасност од аспирација	: Не е класифицирано
Duo-Link Universal Base	
Вискозност, кинематична	Не е применливо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Вискозност, кинематична	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Вискозитет на течностите)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Вискозност, кинематична	6,166 mm ² /s
11.2. Информации за други опасности	
Не се достапни дополнителни информации	
ДЕЛ 12: Еколошки информации	
12.1. Токсичност	
Екологија - општо	: Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.
Акутна токсичност за водната животна средина	: Не е класифицирано
Хронична токсичност за водната животна средина	: Не е класифицирано
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Тест организми (Видови): Danio rerio (претходното име: Brachydanio rerio)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (Видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходните имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
EC50 72x - Алги [2]	72,8 mg/l Тест организми (Видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходните имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	> 100 mg/l (Еквивалентен или сличен на ЕУ Метод С.3, 72 Часови, Pseudokirchneriella subcapitata, Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност)
ЛОЕС (хронично)	100 mg/l Тест организми (Видови): Daphnia magna Времетраење: '21 Денови '
НОЕС (хронично)	32 mg/l Тест организми (Видови): Daphnia magna Времетраење: '21 Денови '
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Ракови [1]	> 0,52 mg/l Тест организми (Видови): Daphnia magna
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Риби [1]	34,7 mg/l Тест организми (Видови): Pimephales promelas
LC50 - Риби [2]	60,9 mg/l Тест организми (Видови): Pimephales promelas
EC50 - Ракови [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Свежа вода)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (Видови): Desmodesmus subspicatus (претходното име: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 алги	> 100 mg/l (OECD 201: Алга, Тест за инхибирање на растот, 72 Часови, Desmodesmus subspicatus, Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност, Номинална концентрација)
ЛОЕС (хронично)	97,3 mg/l Тест организми (Видови): Daphnia magna Времетраење: '21 Денови '
НОЕС (хронично)	37,2 mg/l Тест организми (Видови): Daphnia magna Времетраење: '21 Денови '
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Риби [1]	0,731 mg/l Извор: Врски со активности на еколошката структура
EC50 - Ракови [1]	> 9,22 mg/l Тест организми (Видови): Daphnia magna
ErC50 алги	3,88 mg/l (OECD 201: Алга, Тест за инхибирање на растот, 72 Часови, Pseudokirchneriella subcapitata, Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)

12.2. Постојаност и разградливост

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост: не е применливо.
Хемиска потреба од кислород (ХПК)	Не е применливо
ТПК	Не е применливо
БПК (% од ТПК)	Не е применливо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Постојаност и разградливост	Не е лесно биоразградлив во вода. По својот биоразградлив.
BisGMA (1565-94-2)	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во водата: Нема податоци на располагање.

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

12.3. Потенцијал на биоакмулација

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Log Pow	2,3 (Практично искуство/набљудување, ЕУ Метод А.8: Коефициент на поделба)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Log Pow	0,22 Извор: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Потенцијал на биоакмулација	Нема достапни податоци за биоакмулација.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Log Pow	1,76 (Експериментална вредност, ЕУ Метод А.8: Коефициент на поделба, 22.6 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Риби [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Свежа вода, Пресметана вредност)
Log Pow	4,193 (Експериментална вредност, OECD 117: Коефициент на поделба (n-октанол/вода), HPLC Метод, 25 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Потенцијал за биоакмулација (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Log Pow	4,94 (Проценета вредност)
Потенцијал на биоакмулација	Нема достапни податоци за биоакмулација.

12.4. Подвижност во почвата

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	1,89 (log Koc, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен во почвата..
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Екологија - почва	Адсорбира во почвата.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Површински напон	Нема податоци достапни во литературата
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен во почвата.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Површински напон	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Површинска тензија на водени раствори)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Проценка на коефициентот на адсорпција (Koc) на почва и на канализациска утакмица користејќи висока перформансна течна хроматографија (HPLC), Експериментална вредност, GLP)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата.

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

12.6. Ендокрини нарушувачки својства

Не се достапни дополнителни информации

12.7. Други негативни ефекти

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 13: Разгледување како да се изврши фрлањето

13.1. Методи за третман на отпад

Методи за третман на отпад : Отстранете ги содржината и пакувањето во согласност со упатствата за сортирање отпад на овластениот центар за собирање на отпад.

ДЕЛ 14: Информации за транспортот

Во согласност со ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN број или ID број

UN бр. (ADR) : Не е применливо
UN бр. (IMDG) : Не е применливо
UN бр. (IATA) : Не е применливо
UN бр. (ADN) : Не е применливо
UN бр. (RID) : Не е применливо

14.2. Официјален назив за транспорт според UN

Официјален назив за транспорт (ADR) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (IMDG) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (IATA) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (ADN) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (RID) : Не е применливо

14.3. Класа(и) на опасност при транспортот

ADR
Класа(и) на опасност при транспортот (ADR) : Не е применливо

IMDG
Класа(и) на опасност при транспортот (IMDG) : Не е применливо

IATA
Класа(и) на опасност при транспортот (IATA) : Не е применливо

ADN
Класа(и) на опасност при транспортот (ADN) : Не е применливо

RID
Класа(и) на опасност при транспортот (RID) : Не е применливо

14.4. Група на пакувањето

Група на пакувањето (ADR) : Не е применливо
Група на пакувањето (IMDG) : Не е применливо
Група на пакувањето (IATA) : Не е применливо
Група на пакувањето (ADN) : Не е применливо
Група на пакувањето (RID) : Не е применливо

14.5. Опасности за животната средина

Опасно за животната средина : Не
Морски загадувач : Не

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Други информации : Не се достапни дополнителни информации

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копнен транспорт

Не е применливо

Морски транспорт

Не е применливо

Воздушен транспорт

Не е применливо

Внатрешен воден транспорт

Не е применливо

Железнички транспорт

Не е применливо

14.7. Поморски транспорт на големо според инструментите на ИМО

Не е применливо

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Уредби/легислатива за безбедноста, здравјето и животната средина специфични за супстанцијата или смесата

15.1.1. Уредби на ЕУ

Анекс XVII од REACH (Список на ограничувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XVII на REACH (Услови за ограничување)

Анекс XIV од REACH (Список на овластувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XIV на REACH (Листа на овластувања)

Список со кандидати за овластување на REACH (SVHC)

Не содржи супстанции наведени во листата на кандидати за REACH

Уредба за PIC (Претходна информирана согласност)

Не содржи супстанции наведени на листата PIC (Регулатива бр. 649/2012 на ЕУ за извоз и увоз на опасни хемикалии)

Уредба за POP (Перзистентни органски загадувачи)

Не содржи супстанции наведени во листата POP (Регулатива бр. 2019/1021 на ЕУ за постојани органски загадувачи)

Уредба за озон (1005/2009)

Не содржи супстанции наведени во листата за уништување на озонската обвивка (Регулатива бр. 1005/2009 на ЕУ за супстанции кои ја уништуваат озонската обвивка)

Уредба за прекурсори на експлозивни (2019/1148)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на експлозивни (Регулатива бр. 2019/1148 на ЕУ за маркетинг и употреба на прекурсори на експлозивни)

Уредба за прекурсори на дроги (273/2004)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на лекови (Регулатива бр. 273/2004 на ЕЗ за производство и пуштање во продажба на одредени супстанции коишто се користат во незаконско производство на наркотични дроги и психотропни супстанции)

15.1.2. Национални уредби

Не се достапни дополнителни информации

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

Duo-Link Universal Base

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени			
Избор	Променет предмет	Промена	Коментари
	Ја заменува верзијата од	Додадено	
	Датум на ревизијата	Додадено	
2.1	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]	Изменето	
3	Состав/информации за состојките	Изменето	

Целосен текст на изјавите H и EUN:	
H315	Предизвикува надрознување на кожата.
H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H335	Може да предизвика респираторно надрознување.
H336	Може да предизвика дремливост или вртоглавица.
H400	Многу токсично за водниот свет.
STOT SE 3	Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Наркоза
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина – Акутна опасност, категорија 1
Ирит. на очите 2	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2
Нагриз. на кожата 2	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2
Чувств. на кожата 1	Чувствителност на кожата, Категорија 1
Чувств. на кожата 1Б	Чувствителност на кожата, Категорија 1Б

Безбедносен лист (SDS), ЕУ

Овие информации се засноваат на нашите сегашни знаења и го опишуваат производот само за здравствени, безбедносни и еколошки потреби. Од таа причина, не треба да се толкуваат како гарантирање на одредена сопственост на производот.