

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Наименование на продукта : Duo-Link Universal Base

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Само за Rx

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Представител на ЕО:

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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : CHEMTREC - 24-часов център за спешни комуникации на Hazmat
САЩ: 1-800-424-9300 Извън САЩ: 1-703-527-3887, Събирайте приети обаждания

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища	H335

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнална дума (CLP) :

Внимание

Съдържа :

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

Предупреждения за опасност (CLP) :

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Препоръки за безопасност (CLP)

- : P261 - Избягвайте вдишване на прах, пушек, изпарения.
- P264 - Да се измие ръцете старателно след употреба.
- P272 - Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
- P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила.
- P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.
- P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, на лекар.
- P321 - Специализирано лечение (вж. допълнителна инструкция за първа помощ на този етикет).
- P332+P313 - При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P362+P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
- P403+P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
- P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби, лицензирана фирма за третиране или за събиране на опасни отпадъци или разрешен център за събиране на опасни отпадъци, с изключение на празни чисти съдове, които могат да бъдат унищожени като неопасни отпадъци.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0.1\%$, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

Компонент	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

Компонент	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	CAS №: 13760-80-0 EO №: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	CAS №: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS №: 1565-94-2 EO №: 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 №: 109-16-0 EO №: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS №: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS №: 2455-24-5 EO №: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS №: 3290-92-4 EO №: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	: При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Дразнене на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	: Воден спрей. Сух прах. Пяна.
------------------------------------	--------------------------------

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Възможно е отделянето на токсични изпарения.
--	--

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на прах, пушек, изпарения.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Съберете продукта по механичен начин.
Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства. Избягвайте вдишване на прах, пушек, изпарения.
Хигиенни мерки : Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Предпазни очила

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо вещество
Цвят	: Светложълт / Млечен.
Външен вид	: Паста.
Мирис	: Акрилни.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е приложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Незапалим
Граници на експлозивност	: Не е приложимо
Долна граница на експлозивност	: Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	: Не е приложимо
Пламна температура	: Не е приложимо
Температура на самозапалване	: Не е приложимо
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: Не е налично
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Не е приложимо
Разтворимост	: Не е налично

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: Не е налично
Относителна плътност	: Не е приложимо
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е приложимо
Размер на частиците	: Не е налично
Разпределение на частиците по размер	: Не е налично
Форма на частиците	: Не е налично
Съотношение на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е налично
Специфична повърхност на частиците	: Не е налично
Генериране на прах от частици	: Не е налично

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 орално плъх	10837 mg/kg Източник: NLM, THOMSON
------------------	------------------------------------

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Секс с животни: жена, Насоки: OECD Насоки 420 (Остра орална токсичност - метод с фиксирана доза), Насоки: EU Метод В.1 bis (Остра орална токсичност - процедура с фиксирана доза)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 орално плъх	≈ 4000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насоки: OECD Насоки 401 (Остра орална токсичност)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 423: Остра орална токсичност – метод на клас остра токсичност, Плъх, Жена, Експериментална стойност, Орален, 14 Дни)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 402: Остра дермална токсичност, 24 Часа, Плъх, Мъжки / жена, Експериментална стойност, Дермална, 14 Дни)
LD50 дермално заек	17120 mg/kg (Заек)
Корозивност/дразнене на кожата	: Предизвиква дразнене 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	Няма налични данни в литературата
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Разтворимостта)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно дразнене 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	No data available in the literature
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Разтворимостта)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC група	4 - Вероятно не е канцерогенен за човека
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
BisGMA (1565-94-2)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция : Не се класифицира	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (вдишване, плъх, газ, 90 дни)	350 ppm Животно: плъх, Насоки: OECD Насоки 413 (Субхронична инхалационна токсичност: 90-дневно проучване), Забележки относно резултатите: други:
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насоки: OECD Насоки 422 (Комбинирано изследване за токсичност при многократно прилагане със скринингов тест за репродуктивна/развиваща се токсичност)
NOAEC (вдишване, плъх, газ, 90 дни)	100 ppm Животно: плъх, Насоки: OECD Насоки 413 (Субхронична инхалационна токсичност: 90-дневно проучване), Забележки относно резултатите: други:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насоки: OECD Насоки 408 (90-дневно изследване за орална токсичност при многократно прилагане при гризачи), Насоки: EU Метод В.26 (Тест за субхронична орална токсичност: 90-дневно изследване за орална токсичност при многократно прилагане при гризачи)
LOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло Животно: заек
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насоки: OECD Насоки 408 (90-дневно изследване за орална токсичност при многократно прилагане при гризачи), Насоки: EU Метод В.26 (Тест за субхронична орална токсичност: 90-дневно изследване за орална токсичност при многократно прилагане при гризачи), Забележки относно резултатите: други:
NOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло Животно: заек
Опасност при вдишване : Не се класифицира	
Duo-Link Universal Base	
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Вискозитет, кинематичен	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Вискозитет на течностите)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Вискозитет, кинематичен	6,166 mm ² /s

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Изпитвани организми (вид): Danio rerio (Предишно име: Brachydanio rerio)
EC50 72 Часа - Водорасли [1]	> 100 mg/l Изпитвани организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (Предишни имена: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 Часа - Водорасли [2]	72,8 mg/l Изпитвани организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (Предишни имена: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 водорасли	> 100 mg/l (Еквивалентни или подобни на EU Метод C.3, 72 Часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статична система, Прясна вода, Експериментална стойност)
ЛОЕС (хронична)	100 mg/l Изпитвани организми (вид): Daphnia magna Времетраене: '21 Дни '
НОЕС (хронична)	32 mg/l Изпитвани организми (вид): Daphnia magna Времетраене: '21 Дни '

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Ракообразни [1]	> 0,52 mg/l Изпитвани организми (вид): Daphnia magna

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Риби [1]	34,7 mg/l Изпитвани организми (вид): Pimephales promelas
LC50 - Риби [2]	60,9 mg/l Изпитвани организми (вид): Pimephales promelas
EC50 - Ракообразни [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Прясна вода)
EC50 72 Часа - Водорасли [1]	> 100 mg/l Изпитвани организми (вид): Desmodesmus subspicatus (Предишно име: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 водорасли	> 100 mg/l (OECD 201: Алга, Тест за инхибиране на растежа, 72 Часа, Desmodesmus subspicatus, Статична система, Прясна вода, Експериментална стойност, Номинална концентрация)
ЛОЕС (хронична)	97,3 mg/l Изпитвани организми (вид): Daphnia magna Времетраене: '21 Дни '
НОЕС (хронична)	37,2 mg/l Изпитвани организми (вид): Daphnia magna Времетраене: '21 Дни '

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Риби [1]	0,731 mg/l Източник: Екологична структура Дейност Взаимоотношения
EC50 - Ракообразни [1]	> 9,22 mg/l Изпитвани организми (вид): Daphnia magna
ErC50 водорасли	3,88 mg/l (OECD 201: Алга, Тест за инхибиране на растежа, 72 Часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статична система, Прясна вода, Експериментална стойност, GLP)

12.2. Устойчивост и разградимост

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградими във вода.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Устойчивост и разградимост	Биоразградимост: Не е приложимо.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Не е приложимо
ТПК	Не е приложимо
БПК (% от ТПК)	Не е приложимо

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградими във вода.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Устойчивост и разградимост	Not лесно биоразградими във вода. По своята същност биоразградими.
BisGMA (1565-94-2)	
Устойчивост и разградимост	Биоразградимост във вода: няма налични данни.

12.3. Биоакмулираща способност

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	2,3 (Практически опит/наблюдение, EU Метод А.8: Коефициент на разпределение)
Биоакмулираща способност	Нисък потенциал за биоакмулация (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,22 Източник: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Биоакмулираща способност	Няма налични данни за биоакмулация.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,76 (Експериментална стойност, EU Метод А.8: Коефициент на разпределение, 22.6 °C)
Биоакмулираща способност	Нисък потенциал за биоакмулация (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Прясна вода, Изчислена стойност)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,193 (Експериментална стойност, OECD 117: Коефициент на разпределение (n-октанол/вода), HPLC метод, 25 °C)
Биоакмулираща способност	Потенциал за биоакмулация ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
BisGMA (1565-94-2)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,94 (Прогнозна стойност)
Биоакмулираща способност	Няма налични данни за биоакмулация.

12.4. Преносимост в почвата

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,89 (log Koc, Изчислена стойност)
Екология - почва	Силно подвижна в почвата.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Екология - почва	Адсорбира се в почвата.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Повърхностно напрежение	Няма налични данни в литературата

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Изчислена стойност)
Екология - почва	Силно подвижен в почвата.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Повърхностно напрежение	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Повърхностно напрежение на водни разтвори)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Оценка на коефициента на адсорбция (Koc) върху почвата и утайките от отпадъчни води с помощта на високоефективна течна хроматография (HPLC), Експериментална стойност, GLP)
Екология - почва	Нисък потенциал за мобилност в почвата.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Номер по списъка на ООН (ADR) : Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (IMDG) : Не е приложимо
ООН-№. (IATA) : Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (ADN) : Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (RID) : Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR) : Не е приложимо
Точно превозно наименование (IMDG) : Не е приложимо
Точно превозно наименование (IATA) : Не е приложимо
Точно превозно наименование (ADN) : Не е приложимо
Точно превозно наименование (RID) : Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR) : Не е приложимо

IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG) : Не е приложимо

IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA) : Не е приложимо

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN) : Не е приложимо

RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID) : Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR) : Не е приложимо
Опаковъчна група (IMDG) : Не е приложимо
Опаковъчна група (IATA) : Не е приложимо
Опаковъчна група (ADN) : Не е приложимо
Опаковъчна група (RID) : Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда : Не
Морски замърсител : Не
Друга информация : Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по море

Не е приложимо

Въздушен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не е приложимо

Железопътен транспорт

Не е приложимо

14.7. Морски транспорт на товари в напивно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Duo-Link Universal Base

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Заменя версията от	Добавено	
	Дата на редакцията	Добавено	
2.1	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Променено	
3	Състав/информация за съставките	Променено	

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда - остра опасност, категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibilизация, Категория 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.