



Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878
Датум на ревизијата: 6.12.2024 Ја заменува верзијата од: 6.1.2023 Верзија: 4.0

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

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина
Име на производот : Choice 2 / eCement

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

Релевантни идентификувани употреби

Употреба на супстанцијата/смесата : Само за Rx

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

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

Претставник за ЕЗ

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 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 EUH: види дел 16

Несакани физикохемиски, здравствени и еколошки ефекти

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) :

Содржи :

Изјави за опасност (CLP)

Изјави за претпазливост (CLP)

: Предупредување
: Glass Filler; Urethane Dimethacrylate; BisGMA; Triethylene Glycol Dimethacrylate
: 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.
: 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.

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

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).
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 и/или vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Компонента	
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за PBT на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за vPvB на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Смесата не содржи супстанција(и) вклучени во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH дека поседување својства на ендокрино пореметување или супстанцииите не се идентификувани дека имаат својства на ендокрино пореметување во согласност со критериумите утврдени во Регулативата делегирана од Комисијата (ЕУ) бр. 2017/2100 или Регулатива на Комисијата (ЕУ) бр. 2018/605 во концентрација еднаква или поголема од 0,1%

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производит	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	CAS бр.: N/A	50 - 75	Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS бр.: 112945-52-5	10 - 30	Не е класифицирано
Urethane Dimethacrylate	CAS бр.: 72869-86-4 EC бр.: 276-957-5	5 - 10	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	CAS бр.: 1565-94-2 EC бр.: 216-367-7	5 - 10	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 1Б, H317
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

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS бр.: 3290-92-4 EC бр.: 221-950-4	< 1	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Водена Акутна 1, H400

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

Компоненти - Наноформа

Име на (множество од) наноформата(ите)	Silicon Dioxide
Дистрибуција на големина на честички заснована на број	40 nm
Облик на честичка	Кристален
Специфична површина	50 m2/g

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	: 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.
--	---

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

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.
-------------------------	---

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

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

Избегнување на испуштање во животната средина.

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. Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа. Носете индивидуална заштитна опрема.
Хигиенски мерки : Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место. Измијте ја контаминираната облека пред повторна употреба. 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

Не се достапни дополнителни информации

8.2. Контрола на изложувањето

Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

Опрема за лична заштита

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Безбедносни очила

Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици

Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Во случај на недоволна вентилација, носете соодветна респираторна опрема

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	: Заб.
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
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
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (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

Видете го делот 3 за повеќе информации за нано својствата.

9.2. Други информации

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).

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

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

Silicon Dioxide (112945-52-5)

LD50 орално стаорец	> 5000 mg/kg (Стаорец, Литературни студии, Орално)
LD50 дермално зајак	> 5000 mg/kg (Зајак, Литературна студија, Дермална)

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

LD50 орално стаорец	> 5000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: ОЕЦД Упатство 401 (Акутна орална токсичност)
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: Упатство 402 на ОЕЦД (Акутна дермална токсичност), Упатство: Метод Б.3 на ЕУ (Акутна токсичност (дермална)), Забелешки за резултатите: нема индикации за иритација на кожата до релевантното гранично ниво на доза

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

LD50 орално стаорец	≈ 4000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: ОЕЦД 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, стаорец, женка, експериментална вредност, орално, 14 дена)
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина (OECD 402: Акутна дермална токсичност, 24 часа, стаорец, машки / женски, експериментална вредност, дермална, 14 дена)
LD50 дермално зајак	17120 mg/kg (Зајак)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 орално стаорец	10837 mg/kg Извор: NLM, THOMSON
LD50 дермално	> 2000 мг/кг телесна тежина (US EPA, 14 дена, глушец, машки, експериментална вредност, кожа, 14 дена)

Нагризување/иритација на кожата : Предизвикува надразнување на кожата.

Silicon Dioxide (112945-52-5)

pH	3,6 - 4,5 (4 %)
----	-----------------

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

pH	Нема достапни податоци во литературата
----	--

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Растворливост во вода)
----	---

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

pH	6,8 - 7,2
----	-----------

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Сериозно оштетување/иритација на очите : Предизвикува сериозно надрознување на очите.

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Растворливост во вода)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

кожата

Мутагеност на герминалните клетки : Не е класифицирано

Канцерогеност : Не е класифицирано

Репродуктивна токсичност : Не е класифицирано

STOT-еднократно изложување : Може да предизвика респираторно надрознување.

Glass Filler (N/A)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.
BisGMA (1565-94-2)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.

STOT-повторено изложување : Не е класифицирано

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEC (орално, стаорец, 90 дена)	1000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: Упатство 408 на ОЕЦД (Повторена доза 90-дневна студија за орална токсичност кај глодари), Упатство: Метод на ЕУ Б.26 (Суб-хронична орална токсичност тест: Повторена доза 90-дневна студија за орална токсичност кај глодари)
LOAEL (дермално, стаорец/зајак, 90 дена)	300 мг/кг телесна тежина Животно: зајак
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	300 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: Упатство 408 на ОЕЦД (Повторена доза 90-дневна студија за орална токсичност кај глодари), Упатство: Метод на ЕУ Б.26 (Суб-хронична орална токсичност тест: Повторена доза 90-дневна студија за орална токсичност кај глодари), Забелешки за резултатите: други:
NOAEL (дермално, стаорец/зајак, 90 дена)	300 мг/кг телесна тежина Животно: зајак

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	350 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство 413 на ОЕЦД (Субхронична инхалациона токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	1000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: Упатство 422 на ОЕЦД (Комбинирана студија за токсичност на повторена доза со тест за репродукција / развојна токсичност)
NOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	100 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство 413 на ОЕЦД (Субхронична инхалациона токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:

Опасност од аспирација : Не е класифицирано

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Choice 2 / eCement	
Вискозност, кинематична	Не е применливо
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Вискозност, кинематична	Не е применливо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Вискозност, кинематична	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Вискозност на течности)
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

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Риби [1]	10,1 mg/l Тест организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	> 1,2 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna
EC50 72x - Алги [1]	> 0,68 mg/l Тест организми (видови): Desmodesmus subspicatus (претходно име: Scenedesmus subspicatus)
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 (без'рбетни, свежа вода)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (видови): Desmodesmus subspicatus (претходно име: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 алги	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибиција на растот, 72 часа, Desmodesmus subspicatus, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, Номинална концентрација)
LOEC (хронично)	97,3 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'
NOEC (хронично)	37,2 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 ден'
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Риби [1]	0,731 mg/l Извор: Еколошка структура Активност Односи
EC50 - Ракови [1]	> 9,22 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna
ErC50 алги	3,88 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибиција на растот, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Риби [1]	0,537 mg/l Извор: ECOSAR

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Тест организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	72,8 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибиција на растот, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, Номинална концентрација)
LOEC (хронично)	100 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 ден'
NOEC (хронично)	32 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'

12.2. Постојаност и разградливост

Choice 2 / eCement	
Постојаност и разградливост	Се разградува брзо
Glass Filler (N/A)	
Постојаност и разградливост	Се разградува брзо
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост: не се применува.
Хемиска потреба од кислород (ХПК)	Не се применува
ТПК	Не се применува
БПК (% од ТПК)	Не се применува
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Постојаност и разградливост	Се разградува брзо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградливи во вода.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Постојаност и разградливост	Не е лесно биоразградлив во вода, инхерентно биоразградлив.
BisGMA (1565-94-2)	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во вода: нема достапни податоци.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградливи во вода.

12.3. Потенцијал на биоакumulација

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Потенцијал на биоакumulација	Не е биоакumulативно.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow)	3 Извор: ECHA

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Коефициент на распределба на п-октанол/вода (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 л/кг (BCFBAF v3.01, Риби, Свежа вода, Пресметана вредност)
Коефициент на распределба на п-октанол/вода (Log Pow)	4,193 (Експериментална вредност, OECD 117: Коефициент на поделба (п-октанол/вода), HPLC метод, 25 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Потенцијал за биоакмулација (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Коефициент на распределба на п-октанол/вода (Log Pow)	4,94 (Проценета вредност)
Потенцијал на биоакмулација	Нема достапни податоци за биоакмулација.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Коефициент на распределба на п-октанол/вода (Log Pow)	2,3 (Експериментална вредност, OECD 117: Коефициент на поделба (п-октанол/вода), HPLC метод)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).

12.4. Подвижност во почвата

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Подвижност во почвата	1512 Извор: EPI SUITE
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Површински напон	Нема достапни податоци 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: Површински напон 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 почвата и на отпадните води со користење на течна хроматографија со високи перформанси (HPLC), Експериментална вредност, GLP)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен во почвата.

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Компонента	
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за PBT на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за vPvB на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Choice 2 / eCement

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

Не е регулирано за транспорт

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

Други информации : Не се достапни дополнителни информации

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копиен транспорт

Не се достапни податоци

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Морски транспорт

Не се достапни податоци

Воздушен транспорт

Не се достапни податоци

Внатрешен воден транспорт

Не се достапни податоци

Железнички транспорт

Не се достапни податоци

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

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 двојна употреба (428/2009)

Не содржи супстанција што е предмет на УРЕДБАТА (ЕС) бр. 428/2009 НА СОВЕТОТ од 5 мај 2009 година со која се воспоставува режим на Заедницата за контрола на извозот, трансферот, брокерингот и транзитот на стоки со двојна употреба.

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)

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени		
Избор	Променет предмет	Коментари
	Ја заменува верзијата од	Изменето

Choice 2 / eCement

Безбедносен лист

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

Индикација за промени		
Избор	Променет предмет	Коментари
	Датум на ревизијата	Изменето
2.1	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]	Изменето
2.2	Изјави за претпазливост (CLP)	Изменето
2.2	Изјави за опасност (CLP)	Изменето
3	Состав/информации за состојките	Изменето

Целосен текст на изјавите H и EUN:	
H315	Предизвикува надразнување на кожата.
H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	Предизвикува сериозно надразнување на очите.
H335	Може да предизвика респираторно надразнување.
H400	Многу токсично за водниот свет.
STOT SE 3	Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт
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.