

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

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина
Име на производот : Porcelain Bonding Resin

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.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Претставник за ЕЗ

BISCO 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, Наркоза	H336
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

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

2.2. Елементи на етикетата

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнален збор (CLP) : Предупредување
Содржи : Urethane Dimethacrylate, BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate
Изјави за опасност (CLP) : H315 - Предизвикува надрозување на кожата.
H317 - Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319 - Предизвикува сериозно надрозување на очите.

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

Изјави за претпазливост (CLP)

- H335 - Може да предизвика респираторно надрознување.
H336 - Може да предизвика дремливост или вртоглавица.
: P261 - Избегнувајте да вдишувате чад, магла, 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 леќите, 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 надрознување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
P333+P313 - Ако дојде до надрознување или исипување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
P337+P313 - Ако надрознувањето 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%.

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.1. Супстанции

Не е применливо

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производит	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Urethane Dimethacrylate	CAS бр.: Proprietary	10 - 30	Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H336

Porcelain Bonding Resin

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]
BisGMA	CAS бр.: 1565-94-2 ЕС 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 ЕС бр.: 203-652-6	10 - 30	Чувств. на кожата 1Б, H317
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS бр.: 2455-24-5 ЕС бр.: 219-529-5	10 - 30	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS бр.: 3290-92-4 ЕС 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

Општи мерки за прва помош	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
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 испишување 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	: Може да предизвика поспаност или вртоглавица.
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. Јаглерод диоксид.
-------------------------------	---

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

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

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 да вдишувате чад, магла, пара. Избегнувајте контакт со кожата и очите.

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

Избегнувајте ослободување во околината.

6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

Методи за чистење : Соберете ја истурената течност со впитачка супстанција. Известете ги надлежните дали производот навлезе во канализација или јавниот водовод.

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 : Избегнувајте да вдишувате чад, магла, пара. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема.

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. Чувајте го садот добро затворен. 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

8.1.5. Пристап за проценка на ризиците на работното место

Не се достапни дополнителни информации

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен ЛИСТ

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

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	: Течност
Боја	: Светло жолто.
Изглед	: Чиста течност.
Мирис	: Акрилен.
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е применливо
Точка на замрзнување	: Не е достапно
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Не е применливо
Граница на експлозивност	: Не е достапно
Долна граница на експлозивност	: Не е достапно
Горна граница на експлозивност	: Не е достапно
Точка на палење	: Не е достапно
Температура на samozапалување	: Не е достапно
Температура на распаѓање	: Не е достапно
pH	: Не е достапно
Вискозност, кинематична	: Не е достапно
Растворливост	: Не е достапно
Log Kow	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

Релативна густина	: Не е достапно
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е достапно
Карактеристики на честичка	: Не е применливо

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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 орално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина (ОЕЦД 423: Акутна орална токсичност - Метод на акутна токсична класа, стаорец, женски, експериментална вредност, орално, 14 ден(и))
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина (ОЕЦД 402: Акутна дермална токсичност, 24 часа, Стаорец, Маж / жена, Експериментална вредност, Дермална, 14 ден(и))
LD50 дермално зајак	17120 mg/kg (Зајак)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 орално стаорец	10837 mg/kg Извор: NLM, THOMSON
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 орално стаорец	≈ 4000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, упатство: Упатство 401 на ОЕЦД (Акутна орална токсичност)

Нагризување/иритација на кожата : Предизвикува надразнување на кожата.

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен ЛИСТ

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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, ОЕЦД 105: Растворливост на вода)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Нема податоци достапни во литературата
Сериозно оштетување/иритација на очите : Предизвикува сериозно надрозување на очите.	
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, ОЕЦД 105: Растворливост на вода)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Нема податоци достапни во литературата
Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.	
Мутагеност на герминалните клетки : Не е класифицирано	
Канцерогеност : Не е класифицирано	
Репродуктивна токсичност : Не е класифицирано	
STOT-еднократно изложување : Може да предизвика дремливост или вртоглавица. Може да предизвика респираторно надрозување.	
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика дремливост или вртоглавица.
BisGMA (1565-94-2)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрозување.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрозување.
STOT-повторено изложување : Не е класифицирано	
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEC (орално, стаорец, 90 дена)	1000 mg/kg телесна тежина Животно: стаорец, упатство: Упатство 408 на ОЕЦД (Повторувана доза 90-дневна студија за орална токсичност кај глодари), упатство: ЕУ метод Б.26 (Суб-хроничен тест за орална токсичност: повторувана доза 90-дневна орална токсичност студија кај глодари)
LOAEL (дермално, стаорец/зајак, 90 дена)	300 mg/kg телесна тежина Животно: зајак
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	300 mg/kg телесна тежина Животно: стаорец, упатство: Упатство 408 на ОЕЦД (Повторувана доза 90-дневна студија за орална токсичност кај глодари), Упатство: ЕУ метод Б.26 (суб-хроничен тест за орална токсичност: повторувана доза 90-дневна орална токсичност студија кај глодари), Забелешки за резултатите: други:
NOAEL (дермално, стаорец/зајак, 90 дена)	300 mg/kg телесна тежина Животно: зајак
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	350 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство на ОЕЦД 413 (субхронска инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	1000 mg/kg телесна тежина Животно: стаорец, упатство: Упатство на ОЕЦД 422 (Комбинирана студија за токсичност при повторување на дозата со тестот за репродукција / скрининг за токсичност во развојот)

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
NOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	100 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство на ОЕЦД 413 (Субхроничка инхалациона токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:

Опасност од аспирација : Не е класифицирано

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Вискозност, кинематична	6,166 mm ² /s
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Вискозност, кинематична	2,74 mm ² /s (20 °C, ОЕЦД 114: Вискозитет на течности)

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

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): <i>Daphnia magna</i>
ErC50 алги	3,88 mg/l (ОЕЦД 201: Алга., Тест за инхибирање на растот, 72 часа, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Тест организми (вид): <i>Danio rerio</i> (претходно име: <i>Brachydanio rerio</i>)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (вид): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (претходни имиња: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC50 72x - Алги [2]	72,8 mg/l Тест организми (вид): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (претходни имиња: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
ErC50 алги	> 100 mg/l (Еквивалентен или сличен на EU Метод Ц.3, 72 часа, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност)
LOEC (хронично)	100 mg/l Тест организми (вид): <i>Daphnia magna</i> Времетраење: '21 ден'
NOEC (хронично)	32 mg/l Тест организми (вид): <i>Daphnia magna</i> Времетраење: '21 ден'

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Риби [1]	34,7 mg/l Тест организми (вид): Пимефалес промелас
LC50 - Риби [2]	60,9 mg/l Тест организми (вид): Пимефалес промелас
EC50 - Ракови [1]	97,3 mg/l (Инвертебрата, Свежа вода)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (вид): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (претходно име: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
ErC50 алги	> 100 mg/l (ОЕЦД 201: Алга., Тест за инхибирање на растот, 72 часа, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, Номинална концентрација)
LOEC (хронично)	97,3 mg/l Тест организми (видови): <i>Daphnia magna</i> Времетраење: '21 ден'
NOEC (хронично)	37,2 mg/l Тест организми (вид): <i>Daphnia magna</i> Времетраење: '21 ден'

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

12.2. Постојаност и разградливост

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 достапни.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.

12.3. Потенцијал на биоакмулација

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, ОЕЦД 117: Коефициент на поделба (n-октанол/вода), HPLC метод, 25 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Потенцијал за биоакмулација ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
BisGMA (1565-94-2)	
Log Pow	4.94 (Проценета вредност)
Потенцијал на биоакмулација	Нема податоци за 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 ($\text{Log Kow} < 4$).
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 ($\text{Log Kow} < 4$).

12.4. Подвижност во почвата

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Површински напон	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, ОЕЦД 115: Површинска тензија на водени решенија)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	3,245 (log Koc, ОЕЦД 121: Проценка на коефициентот на адсорпција (Koc) на почвата и на канализацијата користејќи висока перформансна течна хроматографија (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, пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен 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)

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Екологија - почва

Многу подвижен во почвата.

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

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

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

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
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 IMO

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)

Porcelain Bonding Resin

Безбедносен лист

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

15.1.2. Национални уредби

Не се достапни дополнителни информации

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

ДЕЛ 16: Други информации

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

Целосен текст на изјавите H и EUH:	
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.