# Duo-Link Universal Catalyst

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на редакцията: 13.1.2025 г. Заменя версията от: 10.1.2023 г. Версия: 5.0

## 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 Catalyst

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

**Идентифицирани употреби**

Употреба на веществото/сместа : For Rx Only

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

**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

**Представител на ЕО**
BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 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 сенсибилизация, Категория 1 | H317 |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища | H335 |

За пълния текст на H- и EUH-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; BisGMA; Benzoyl Peroxide
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.
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).
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 и/или vPvB вещества ≥ 0,1%, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

| Компонент | |
|---|---|
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| BisGMA | CAS №: 1565-94-2<br>ЕО №: 216-367-7 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate | CAS №: 109-16-0<br>ЕО №: 203-652-6 | 10 - 30 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Silicon Dioxide | CAS №: 112945-52-5 | 1 - 5 | Не се класифицира |
| Aluminum Oxide | CAS №: 1344-28-1<br>ЕО №: 215-691-6 | 1 - 5 | Не се класифицира |
| Benzoyl Peroxide | CAS №: 94-36-0<br>ЕО №: 202-327-6<br>ЕО индекс №: 617-008-00-0 | < 1 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Fumed Silica | CAS №: 68611-44-9<br>ЕО №: 271-893-4 | < 1 | Не се класифицира |

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

**Компоненти - Наноформа**

| **Наименование на (набор от) наноформа(и)** | **Silicon Dioxide** |
|---|---|
| Разпределение на относителния брой на частиците с определен размер | 40 nm |
| Форма на частиците | Кристални |
| Специфична повърхност | 50 m2/g |
| **Наименование на (набор от) наноформа(и)** | **Fumed Silica** |
| Разпределение на относителния брой на частиците с определен размер | 16 nm |
| Форма на частиците | Кристални |
| Специфична повърхност | 90 - 130 m2/g |
| **Наименование на (набор от) наноформа(и)** | **Aluminum Oxide** |
| Разпределение на относителния брой на частиците с определен размер | 10 - 13 nm |
| Форма на частиците | Кристални |
| Специфична повърхност | 85 - 115 m2/g |

## 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.

### 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

**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.

**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

Няма налична допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол**

**Подходящ инженерен контрол:**

Да се осигури добро проветряване на работното място.

**Лични предпазни средства**

**Символ(и) за лични предпазни средства:**

### Защита на очите и лицето

**Защита на очите:**
Предпазни очила

### Защита на кожата

**Защита на кожата и тялото:**
Да се носи подходящо предпазно облекло

**Защита на ръцете:**
Защитни ръкавици

### Защита на дихателните пътища

**Защита на дихателните пътища:**
В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

### Контрол на експозицията на околната среда

**Контрол на експозицията на 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 | : | Бял. |
| Външен вид | : | Паста. |
| Мирис | : | Акрилни. |
| Границата на мириса | : | Не е налично |
| Точка на топене | : | Не е налично |
| Точка на замръзване | : | Не е приложимо |
| Точка на кипене | : | Не е налично |
| Запалимост | : | Незапалим |
| 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 разлагане | : | Не е налично |
| pH | : | Не е налично |
| pH разтвор | : | Не е налично |
| Вискозитет, кинематичен | : | Не е приложимо |
| Разтворимост | : | Не е налично |
| 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 |

Вижте раздел 3 за повече информация относно нано свойствата.

### 9.2. Друга информация

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 се образуват опасни разпадни продукти.

## 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 |
| LD50 дермално | > 2000 mg/kg телесно тегло (US EPA, 14 дни, мишка, мъжка, експериментална стойност, кожа, 14 дни) |

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 5000 mg/kg (плъх, литературно изследване, орално) |
| LD50 дермално заек | > 5000 mg/kg (заек, литературно изследване, дермално) |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 5000 mg/kg (плъх, литературно изследване, орално) |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 10000 mg/kg Източник: ECHA |
| LC50 Вдишване - Плъх | > 2,3 mg/l въздух (еквивалентно или подобно на ОИСР 403, 4 часа, плъх, мъжки/женски, експериментална стойност, вдишване (аерозол), 14 дни) |
| LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла) | > 2,3 mg/l Източник: ECHA |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 5000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Животински пол: мъжки |

Корозивност/дразнене на кожата : Предизвиква дразнене на кожата.

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|---|
| pH | 6,8 - 7,2 |

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|---|---|
| pH | 3,6 - 4,5 (4 %) |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| pH | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C) |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| pH | Няма налични данни в литературата |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| pH | Няма налични данни в литературата |

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|---|
| pH | 6,8 - 7,2 |

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|---|---|
| pH | 3,6 - 4,5 (4 %) |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| pH | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C) |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| pH | Няма налични данни в литературата |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| pH | Няма налични данни в литературата |

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира

Канцерогенност : Не се класифицира

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|---|
| IARC група | 4 - Вероятно не е канцерогенен за човека |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| IARC група | 3 - Не подлежи на класификация |

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира

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: Насоки 413 на ОИСР (Субхронична инхалационна токсичност: 90-дневно проучване), Забележки относно резултатите: други: |
| NOAEL (орално, плъх, 90 дни) | 1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насоки: Насоки 422 на ОИСР (Комбинирано изследване за токсичност при повтарящи се дози със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развиващия се организъм) |
| NOAEC (вдишване,плъх,газ,90 дни) | 100 ppm Животно: плъх, Насока: Насока 413 на ОИСР (Субхронична инхалационна токсичност: 90-дневно проучване), Забележки относно резултатите: други: |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| LOAEC (вдишване, плъх, прах/мъгла/изпарения, 90 дни) | 0,015 mg/l въздух Животно: плъх, Насоки: Насоки 452 на ОИСР (Изследвания за хронична токсичност) |

Опасност при вдишване : Не се класифицира

| Duo-Link Universal Catalyst | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | Не е приложимо |

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | Не е приложимо |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | Не е приложимо |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | Не е приложимо (твърдо) |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | Няма налични данни (тестът не е извършен) |

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## 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 (видове): Danio rerio (предишно име: Brachydanio rerio) |
| EC50 72h - Водорасли [1] | > 100 mg/l Изпитвани организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни имена: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Водорасли [2] | 72,8 mg/l Изпитвани организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни имена: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 водорасли | > 100 mg/l (OECD 201: водорасли, тест за потискане на растежа, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статична система, Прясна вода, Експериментална стойност, Номинална концентрация) |
| LOEC (хронична) | 100 mg/l Изпитвани организми (видове): Daphnia magna Продължителност: "21 дни" |
| NOEC (хронична) | 32 mg/l Изпитвани организми (видове): Daphnia magna Продължителност: "21 дни" |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | > 10000 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за остра токсичност, 96 часа, Brachydanio rerio, Експериментална стойност, Номинална концентрация) |
| EC50 - Ракообразни [1] | > 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Тест за остра имобилизация, 24 часа, Daphnia magna, Експериментална стойност, Номинална концентрация) |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | 0,078 - 0,108 mg/l Източник: ECHA |
| EC50 - Ракообразни [1] | > 100 mg/l (48 часа, Daphnia magna, Изследване на литературата) |
| EC50 72h - Водорасли [1] | 1,05 mg/l Изпитвани организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни имена: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Водорасли [2] | 0,2 mg/l Изпитвани организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни имена: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| EC50 96h - Водорасли [1] | > 0,024 mg/l Източник: ECHA |
| ErC50 водорасли | > 100 mg/l |

| BisGMA (1565-94-2) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | 0,537 mg/l Източник: ECOSAR |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | 0,0602 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за остра токсичност, 96 часа, Oncorhynchus mykiss, Полустатична система, Прясна вода, Експериментална стойност, GLP) |
| EC50 - Ракообразни [1] | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Тест за остра имобилизация, 48 часа, Daphnia magna, Статична система, Прясна вода, Експериментална стойност, GLP) |
| ErC50 водорасли | 0,0711 mg/l (OECD 201: водорасли, тест за инхибиране на растежа, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статична система, Прясна вода, Експериментална стойност, GLP) |

## 12.2. Устойчивост и разградимост

| Duo-Link Universal Catalyst | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Разгражда се бързо |

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

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|---|---|
| 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 |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Биоразградимост: не е приложимо. |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| 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 |

| BisGMA (1565-94-2) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Биоразградимост във вода: няма налични данни. |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Лесно биоразградим във вода. |

## 12.3. Биоакумулираща способност

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 2,3 (Експериментална стойност, ОИСР 117: Коефициент на разпределение (n-октанол/вода), HPLC метод) |
| Биоакумулираща способност | Нисък потенциал за биоакумулация (Log Kow < 4). |

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|---|---|
| Биоакумулираща способност | Не е биоакумулиращо. |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| Биоакумулираща способност | Не е биоакумулиращо. |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| Биоакумулираща способност | Няма налични данни за биоакумулация. |

| BisGMA (1565-94-2) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 4,94 (прогнозна стойност) |
| Биоакумулираща способност | Няма налични данни за биоакумулация. |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 3,2 (Експериментална стойност, ОИСР 117: Коефициент на разпределение (n-октанол/вода), HPLC метод, 22 °C) |
| Биоакумулираща способност | Нисък потенциал за биоакумулация (Log Kow < 4). |

## 12.4. Преносимост в почвата

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|---|
| Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc) | 1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Изчислена стойност) |
| Екология - почва | Силно подвижен в почвата. |

| Fumed Silica (68611-44-9) | |
|---|---|
| Екология - почва | Нисък потенциал за подвижност в почвата. |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|---|---|
| Повърхностно напрежение | Няма налични данни в литературата |
| Екология - почва | Няма налични (тестови) данни за подвижността на веществото. |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|---|
| Повърхностно напрежение | Няма налични данни (тестът не е извършен) |
| Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc) | 3,8 (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) |
| Екология - почва | Нисък потенциал за подвижност в почвата. |

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Компонент | |
|---|---|
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

## 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/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане 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

Не е обект на наредбите за транспорт

### 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

**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

Друга информация : Няма допълнителна налична информация

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

**Сухопътен транспорт**

Няма налични данни

**Транспорт по море**

Няма налични данни

**Въздушен транспорт**

Няма налични данни

**Транспорт по вътрешните водни пътища**

Няма налични данни

**Железопътен транспорт**

Няма налични данни

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно 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

**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)

**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 за изделията с двойна употреба (428/2009)**

Съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба: Алуминиев оксид (1344-28-1)

**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)

### 15.2. 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** | **Коментари** |
| | Дата на редакцията | **Променено** |
| | Заменя версията от | **Променено** |

| Индикация за промени | | |
|---|---|---|
| **Раздел** | **Променен елемент** | **Коментари** |
| 2.2 | Препоръки за безопасност (CLP) | **Променено** |
| 3 | Състав/информация за съставките | **Променено** |

| Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Опасно за водната среда - остра опасност, категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 |
| H241 | Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване. |
| 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. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| Org. Perox. B | Органични пероксиди, тип B |
| Skin Irrit. 2 | Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | Кожна сенсибилизация, Категория 1 |
| Skin Sens. 1B | Кожна сенсибилизация, Категория 1B |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища |

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.