

## Паспорт безопасности

Соответствует регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Ст. 31, Приложение II, и последующим уточнениям, внесенным регламентом Комиссии (Евросоюз) № 2020/878

## FUGABELLA ECO SILICONE

Дата первого издания: 08.10.2021

Паспорт безопасности на 26/01/2026

редакция 8

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: FUGABELLA ECO SILICONE

Коммерческий код: FBIFC501 -07

### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение: Клеящие вещества, герметики

Запрещенное применение: иное применение, кроме рекомендованного

### 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4. Номер телефона экстренной службы

European emergency phone number 112

Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland.

Members of the public Number (8 am-10 pm): +353 (0)1 809 2166

Healthcare professional telephone Number (24hrs): +353 (0)1 809 2566

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

При нормальном использовании не возникает никаких видов опасности.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Смесь, реклассифицированная для применения принципов экстраполяции в соответствии со статьей 9(4) Регламента (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и пунктом 1.1.3 Приложения I к тому же Регламенту. Обратитесь к разделу 11.1 за данными по аналогичным смесям, которые уже прошли испытания.

Другие риски отсутствуют

### 2.2. Элементы этикетки

#### Специальные устройства:

EUN208 Содержит 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT). Может вызвать аллергическую реакцию.

EUN210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

#### Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

### 2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Другие риски: Продукт гидролизует с образованием уксусной кислоты (CAS № 64-19-7). Уксусная кислота классифицируется как в отношении физической опасности, так и опасности для здоровья. Скорость гидролиза и, следовательно, его значимость для опасности продукта, сильно зависят от конкретных условий. Уксусная кислота образуется всякий раз, когда влага вступает в контакт с силиконовой матрицей или проникает в нее, достигая равномерно распределенных ацетоксисиланов. Хотя поверхностная реакция происходит немедленно во время нанесения, большая часть уксусной кислоты выделяется на этапе отверждения. Это зависит от соотношения между поверхностью нанесения и массой. Содержит: Биоцидный продукт. DCOIT; Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (ЕС) № 528/2012 с последующими изменениями. Избегайте возможного попадания на кожу. Необходимо использовать защитные перчатки и рабочую одежду. Избегайте попадания продукта в окружающую среду. Вода, используемая для мытья рабочего оборудования, не должна попадать в почву или поверхностные воды

## РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

N.A.

### 3.2. Смеси

Идентификация препарата: FUGABELLA ECO SILICONE

#### Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29
≥1-<3 %	Triacetoxysilane	CAS:17689-77-9 EC:241-677-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014	01-2119881778-15
≥1-<3 %	Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
<0.05 %	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Специфические пределы концентрации: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 567мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пыль/распыление): 0.16mg/l	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Промойте достаточным количеством воды с мылом.

При контакте с глазами:

Немедленно промыть водой.

При проглатывании:

Не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать сертификат безопасности материала и этикетку.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

### 4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

N.A.

### 4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

N.A.

## РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Особых указаний нет.

### 5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

---

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

### 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:

Использовать средства индивидуальной защиты.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

### Для аварийно-спасательных служб:

Использовать средства индивидуальной защиты.

### 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.

Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.

Используемые для сбора материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

### 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Используемые для сбора материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

Промыть большим количеством воды.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

---

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры защиты при работе с материалом

Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.

Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.

Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.

Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.

Во время работы запрещается принимать пищу.

См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

### Общие рекомендации по гигиене труда:

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Несовместимые вещества:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

### 7.3. Характерное конечное применение

Рекомендации

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

---

## РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры, подлежащие контролю

#### Предельно допустимые концентрации на рабочем месте

	OEL Тип	страна	Пределы воздействия на рабочем месте
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Долговременно 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
	националь ный	SWEDEN	Долговременно 3 mg/m <sup>3</sup> Источник: AFS 2021:3
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 3 mg/m <sup>3</sup> Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	CROATIA	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7 mg/m <sup>3</sup> Источник: NN 1/2021
	националь ный	IRELAND	Долговременно 3 mg/m <sup>3</sup> I Источник: 2021 Code of Practice

национальный	SPAIN	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> Источник: LEP 2022
национальный	DENMARK	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> К Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национальный	FINLAND	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7 mg/m <sup>3</sup> Источник: HTP-ARVOT 2020
национальный	FRANCE	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> Источник: INRS outil65
национальный	GREECE	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7 mg/m <sup>3</sup> Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
национальный	HUNGARY	Долговременно 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
национальный	NORWAY	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	POLAND	Долговременно 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7 mg/m <sup>3</sup> Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Acetic acid ... %  
CAS: 64-19-7

ACGIH		Долговременно 10 ppm (8h); Краткосрочно 15 ppm URT and eye irr, pulm func
национальный	AUSTRIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно Верхний предел - 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, МАК Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
национальный	BULGARIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
национальный	CZECHIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно Верхний предел - 50 mg/m <sup>3</sup> Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
национальный	DENMARK	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Е Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национальный	ESTONIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
национальный	FINLAND	Долговременно 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Краткосрочно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Источник: HTP-ARVOT 2020
национальный	FRANCE	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
национальный	GREECE	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 37 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
национальный	HUNGARY	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> m, EU4, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
национальный	LITHUANIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
национальный	NETHERLANDS	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
национальный	NORWAY	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A E S Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	POLAND	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286

национальный	SLOVAKIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
национальный	SWEDEN	Долговременно 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Краткосрочно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
национальный	BELGIUM	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 38 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
национальный	CROATIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: 2017/164/EU
национальный	CYPRUS	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
национальный	GERMANY	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(1) Источник: TRGS 900
национальный	IRELAND	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm IOELV Источник: 2021 Code of Practice
национальный	ITALY	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
национальный	LATVIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: KN325P1
национальный	LUXEMBOURG	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 9 (Court terme) Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
национальный	MALTA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: S.L.424.24
национальный	PORTUGAL	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
национальный	ROMANIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Dir. 2017/164 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
национальный	SLOVENIA	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Y, EU4 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
национальный	SPAIN	Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm VLI Источник: LEP 2022
EC		Долговременно 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Краткосрочно 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm

### Предельно допустимое воздействие PNEC

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 111 µg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1.7 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 11.15 µg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 5.82 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 381 µg/kg

Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 38.1 µg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 18.71 µg/kg

### Производный безопасный уровень. (DNEL)

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 80.33 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 19.81 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Профессиональный работник: 32.5 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 6.5 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 32.5 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 11.39 mg/kg; Потребитель: 5.7 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 5.7 mg/kg

## 8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Очки с боковой защитой.(EN166)

Защита кожных покровов:

Одежда для химической защиты. Защитная обувь.

Защита рук:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Защита органов дыхания:

N.A.

Тепловые опасности:

Не предусмотрено при использовании в предусмотренном порядке

Средства управления воздействием окружающей среды

Не допускать попадания средства в канализацию или поверхностные и подземные воды.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Жидкий

Цвет: В соответствии с описанием продукта

Запах: едкий

Порог запаха: N.A.

pH: N.A.

Кинематическая вязкость: N.A.

Точка плавления/замерзания: N.A.

Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения N.A.

Температура воспламенения: 400 °C (752 °F)

Нижний и верхний пределы взрывоопасности: N.A.

Относительная плотность пара: N.A.

Давление паров: N.A.

Плотность и/или относительная плотность: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: Нерастворимый

Растворимость в масле: N.A.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): N.A.

Температура самовоспламенения: N.A.

Температура разложения: N.A.

Воспламеняемость: N.A.

Испаряющиеся органические соединения = 2.81 % ; 28.94 g/l

**Характеристики частиц:**

Размер частиц: N.A.

### 9.2. Дополнительная информация

Интенсивность испарения: 300.00 °C

Другая важная информация отсутствует

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

### 10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

**10.2. Химическая стабильность**

Данные недоступны.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Нет.

**10.4. Условия, которые необходимо исключить**

Стабильно в нормальных условиях.

**10.5. Несовместимые материалы**

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Нет.

---

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения**

**11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008**

**Токсикологическая информация о продукте:**

a) острая токсичность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг LD50 Кожа Кролик > 2000 мг/кг
b) повреждение/раздражение кожных покровов	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Раздражает кожу Кролик Отрицательный
c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Раздражитель для глаз Кролик Нет
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Сенсибилизация кожи Морская свинка Отрицательный
e) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
f) канцерогенность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
g) токсичность для репродукционной системы	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
j) опасность в случае вдыхания	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

**Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:**

Triacetoxylethylsilane	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 1460 мг/кг
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Разъедает кожу Кролик Положительный
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет 24ч

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный
f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный
g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта >= 3048.62 мг/кг

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) a) острая токсичность ATE - Пероральный : 567 мг/кг веса тела  
ATE - Вдыхание (Пыль/распыление) : 0.16 мг/л

## 11.2. Информация о других опасностях

### Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

## РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

### 12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Экотоксикологическая Информация:

#### Список экотоксикологических свойств продукта

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба *Oncorhynchus mykiss* < 100 mg/L 96h Expert judgement

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Рыба *Oncorhynchus mykiss* < 10 mg/L 48h Expert judgement

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли *Navicula pelliculosa* < 10 mg/L 24h Expert judgement

a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Водоросли *Navicula pelliculosa* > 1 mg/L 24h Expert judgement

a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Рыба *Oncorhynchus mykiss* > 1 mg/L Expert judgement

a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии *Daphnia magna* > 1 mg/L Expert judgement

#### Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
Triacetoxethylsilane	CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Danio rerio</i> = 251 mg/L 96h b) Хроническая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 169 mg/L 48h b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L - 21days a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Водоросли <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 76 mg/L 72h a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 d) Токсичность для наземной среды : LC50 Гельминт <i>Eisenia foetida</i> > 1000 mg/kg - 14days

### 12.2. Устойчивость и способность к разложению

N.A.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

### 12.4. Подвижность в почве

N.A.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

## 12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Другие неблагоприятные эффекты

N.A.

---

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

### 13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства. Не допускается утилизация путем слива в сточные воды

При утилизации средства как такового его следует классифицировать, согласно Регламенту (ЕС) 1357/2014, как неопасные отходы

Код отходов в соответствии с европейский каталог отходов (ЕКО) не может быть указан из-за зависимости от использования.

Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

### Свойства отходов, которые делают их опасными (Приложение III, Директива 2008/98/ЕС):

N.A.

---

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

### 14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

N/A

### 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: N/A

ИАТА-Отгрузочное наименование: N/A

ММОГ-Отгрузочное наименование: N/A

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: N/A

ИАТА-Класс: N/A

ММОГ-Класс: N/A

### 14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: N/A

ИАТА-Группа упаковки: N/A

ММОГ-Группа упаковки: N/A

### 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-АвК: N/A

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: N/A

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности N/A

ДОПОГ-Специальные положения: N/A

ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: N/A

ИАТА-Грузовое воздушное судно: N/A

ИАТА-Знак: N/A

Дополнительная опасность ИАТА: N/A

Эрг ИАТА: N/A

Специальные нормы ИАТА: N/A

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: N/A

Пояснение о размещении груза ММОГ: N/A

Дополнительная опасность ММОГ: N/A

Специальные нормы ММОГ: N/A

### 14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

---

## РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

### 15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (EU) п. 758/2013

Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)

Норматив (EU) п. 2015/1221 (АТР 7 CLP)

Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)

Норматив (EU) п. 2016/1179 (АТР 9 CLP)

Норматив (EU) п. 2017/776 (АТР 10 CLP)

Норматив (EU) п. 2018/669 (АТР 11 CLP)

Норматив (EU) п. 2018/1480 (АТР 13 CLP)

Норматив (EU) п. 2019/521 (АТР 12 CLP)

Норматив (EU) п. 2020/217 (АТР 14 CLP)

Норматив (EU) п. 2020/1182 (АТР 15 CLP)

Норматив (EU) п. 2021/643 (АТР 16 CLP)

Норматив (EU) п. 2021/849 (АТР 17 CLP)

Норматив (EU) п. 2022/692 (АТР 18 CLP)

Норматив (EU) п. 2023/707

Норматив (EU) п. 2023/1434 (АТР 19 CLP)

Норматив (EU) п. 2023/1435 (АТР 20 CLP)

Норматив (EU) п. 2024/197 (АТР 21 CLP)

Норматив (EU) п. 2020/878

Регулирование (ЕС) 648/2004 (моющим средствам).

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства: 3

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 52, 75

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):

Отсутствует

#### **Прекурсоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148**

No substances listed

#### **Регламент (ЕС) № 649/2012 (регламент ПОС)**

Вещества отсутствуют

#### **Немецкий класс опасности для вод.**

3: Severe hazard to waters

#### **Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510**

LGK 10

Препараты СВХЧ:

SVHC-вещества не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

#### **REGULATION (EU) No 528/2012**

Nomenclature IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: DCOIT

CAS number: 64359-81-5

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2011/66; Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (ЕС) № 528/2012 с последующими изменениями.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products)

#### **15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

---

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
EUN014	Бурно реагирует с водой.
EUN071	Разрушительное воздействие на дыхательные пути.
H302	Вреден при проглатывании.
H304	Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H330	Смертелен при вдыхании.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

<b>Код</b>	<b>Класс опасности и категория опасности</b>	<b>Описание</b>
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Острая токсичность (вдыхание), Категория 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации, Категория 1
3.2/1	Skin Corr. 1	Коррозия кожи, Категория 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах - Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

AND: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.  
IARC: Международное агентство по изучению рака  
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.  
IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).  
IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация  
ICAO: Международная организация гражданской авиации.  
ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).  
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.  
INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.  
IRCCS: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Коэффициент взрывоопасности.  
LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.  
LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.  
LDLo: Минимальная летальная доза  
N.A.: Не применяется  
N/A: Не применяется  
N/D: Не определено/Недоступно  
NA: Недоступно  
NIOSH: Национальный институт охраны труда  
NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов  
OSHA: Управление по охране труда  
PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное  
PGK: Инструкция по упаковке  
PNEC: Расчетная безопасная концентрация.  
PSG: Пассажиры  
RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.  
STEL: Предел кратковременного воздействия.  
STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.  
TLV: Величина порогового значения.  
TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).  
vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее  
WGK: Немецкий класс опасности для вод.

**Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:**

- РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия
- РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов
- РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация