

## Паспорт безопасности

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

## SILMAT COLOR

Дата первого издания: 28.09.2023

Паспорт безопасности на 05/03/2026

редакция 2

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

### 1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: SILMAT COLOR

Коммерческий код: FBIFC951-

### 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)

Skin Sens. 1A Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Aquatic Chronic 3 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

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

Другие риски отсутствуют

### 2.2. Элементы этикетки

#### Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

#### Пиктограммы опасности и Сигнальное слово



Осторожно

#### Знак Опасности

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

#### Рекомендуется Осторожность

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

**Содержит:**

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

**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: Другие риски отсутствуют

**РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах****3.1. Вещества**

N.A.

**3.2. Смеси**

Идентификация препарата: SILMAT COLOR

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

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
$\geq 3 < 5\%$	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19
$\geq 0.5 < 1\%$	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
$\geq 0.1 < 0.15\%$	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS:6674-22-2 EC:229-713-7	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119977097-24-0000
$< 0.05\%$	1-methoxypropan-2-ol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
$< 0.05\%$	Methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Специфические пределы концентрации: C $\geq 10\%$ : STOT SE 1 H370 3% $\leq$ C < 10%: STOT SE 2 H371	
$< 0.01\%$	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Специфические пределы концентрации: C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317	
			Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 125мг/кг веса тела ATE - Через кожу: 311мг/кг веса тела	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Описание мер первой помощи**

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

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**

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

---

### **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
Limestone CAS: 1317-65-3	националь ный	BULGARIA	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	националь ный	ESTONIA	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	ESTONIA	Долговременно 5 mg/m <sup>3</sup> Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	GREECE	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Источник: ФЕК 94/А` 13.5.1999
	националь ный	GREECE	Долговременно 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Источник: ФЕК 94/А` 13.5.1999
	националь ный	SPAIN	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Источник: LEP 2022
	националь ный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> Источник: 2021 Code of Practice	
националь ный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m <sup>3</sup> Источник: 2021 Code of Practice	
националь ный	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Источник: suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	националь ный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM
	националь ный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice

националь UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Долговременно 10 mg/m3 inhalable aerosol  
Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits

националь UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Долговременно 4 mg/m3 respirable aerosol  
Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits

националь CROATIA Долговременно 10 mg/m3  
U  
Источник: NN 1/2021

националь CROATIA Долговременно 4 mg/m3  
R  
Источник: NN 1/2021

националь FRANCE Долговременно 10 mg/m3  
Источник: INRS outil65

националь LATVIA Долговременно 6 mg/m3  
Источник: KN325P1

националь POLAND Долговременно 10 mg/m3  
4)  
Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA SWITZERLAND Долговременно 3 mg/m3  
TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH  
Источник: suva.ch/valeurs-limites

Di sononyl phthalate  
CAS: 28553-12-0

националь UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Долговременно 5 mg/m3 (8h)

националь CROATIA Долговременно 5 mg/m3  
Источник: NN 1/2021

националь IRELAND Долговременно 5 mg/m3  
Источник: 2021 Code of Practice

националь CZECHIA Долговременно 3 mg/m3; Краткосрочно Верхний предел - 10 mg/m3  
Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

националь DENMARK Долговременно 3 mg/m3  
Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Долговременно 5 mg/m3  
Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

1-methoxyпропан-2-ol  
CAS: 107-98-2

ACGIH Долговременно 50 ppm (8h); Краткосрочно 100 ppm  
A4 - Eye and URT irr

националь AUSTRIA Долговременно 187 mg/m3 - 50 ppm; Краткосрочно Верхний предел - 187 mg/m3 - 50 ppm  
Mow, MAK, H  
Источник: BGBl. II Nr. 156/2021

националь BULGARIA Долговременно 375 mg/m3 - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m3 - 150 ppm  
Кожа  
Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

националь CZECHIA Долговременно 270 mg/m3; Краткосрочно Верхний предел - 550 mg/m3  
D  
Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

националь DENMARK Долговременно 185 mg/m3 - 50 ppm  
EH

Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021

националь ный	ESTONIA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FINLAND	Долговременно 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	FRANCE	Долговременно 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Краткосрочно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
националь ный	GREECE	Долговременно 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Источник: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
националь ный	HUNGARY	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Краткосрочно 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 563 mg/m <sup>3</sup> H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 180 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Краткосрочно 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Источник: 2000/39/EZ
националь ный	CYPRUS	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
националь ный	GERMANY	Долговременно 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Источник: TRGS 900
националь ный	IRELAND	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ITALY	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Methanol CAS: 67-56-1	националь ный	LATVIA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Ada Источник: KN325P1
	националь ный	LUXEMBOUR G	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	националь ный	MALTA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Источник: S.L.424.24
	националь ный	PORTUGAL	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
	националь ный	ROMANIA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	националь ный	SLOVENIA	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
	националь ный	SPAIN	Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Источник: LEP 2022
	EC		Долговременно 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Краткосрочно 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
	ACGIH		Долговременно 200 ppm (8h); Краткосрочно 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	BULGARIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	националь ный	CZECHIA	Долговременно 250 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно Верхний предел - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	националь ный	DENMARK	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	ESTONIA	Долговременно 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	FINLAND	Долговременно 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020
	националь ный	FRANCE	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	националь ный	GREECE	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
	националь ный	HUNGARY	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	националь ный	LITHUANIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 133 mg/m <sup>3</sup> H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Источник: FOR-2021-06-28-2248	

национальный	POLAND	Долговременно 100 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 300 mg/m <sup>3</sup> skóga Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
национальный	SLOVAKIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
национальный	SWEDEN	Долговременно 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
национальный	BELGIUM	Долговременно 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
национальный	CROATIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Источник: 2006/15/EZ
национальный	CYPRUS	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
национальный	GERMANY	Долговременно 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Источник: TRGS 900
национальный	IRELAND	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Источник: 2021 Code of Practice
национальный	ITALY	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
национальный	LATVIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Источник: KN325P1
национальный	LUXEMBOURG	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
национальный	MALTA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Источник: S.L.424.24
национальный	PORTUGAL	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
национальный	ROMANIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
национальный	SLOVENIA	Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Краткосрочно 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
национальный	SPAIN	Долговременно 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Источник: LEP 2022
EC		Долговременно 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin

2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно Верхний предел - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Источник: suva.ch/valeurs-limites
	националь ный	GERMANY	Долговременно 0.05 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(I) Источник: TRGS 900
	националь ный	SLOVENIA	Долговременно 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 0.1 mg/m <sup>3</sup> K, Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
Diisooctyl 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thio)] diacetate CAS: 26401-97-8	националь ный	AUSTRIA	siehe Zinnverbindungen, organische Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn- verbindungen Источник: BGBl. II Nr. 156/2021

### Индекс биологического воздействия

1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2	Биологическая Индикатор: 1-Methoxypropanol-2; Период выборки: Конец смены значение: 20 мг/л; средний: Моча
Methanol CAS: 67-56-1	Биологическая Индикатор: Метанол; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели значение: 30 мг/л; средний: Моча

### Предельно допустимое воздействие PNEC

Trimethoxyphenylsilane CAS: 2996-92-1	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 240 µg/l  Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 2.4 mg/l Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 24 µg/l Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 2.4 mg/l Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 74 mg/l Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 1.1 mg/kg Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 110 µg/kg Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 80 µg/kg
1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4- yl) decanedioate CAS: 1065336-91-5	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 2.2 µg/l  Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 9 µg/l Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 220 ng/L Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 1 mg/l Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 1.05 mg/kg Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 110 µg/kg Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 210 µg/kg
1,8-diazabicyclo[5.4. 0]undec-7-ene CAS: 6674-22-2	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.24 mg/l  Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0.024 mg/l Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0.5 mg/l Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 13.7 mg/l Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 137 mg/l Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 27.2 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 10 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 100 mg/l  
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 1 mg/l  
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 100 mg/l  
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 52.3 mg/kg  
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 5.2 mg/kg  
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 4.59 mg/kg  
Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 20.8 mg/l

Methanol  
CAS: 67-56-1

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1540 mg/l  
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 2.08 mg/l  
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 100 mg/l  
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 77 mg/kg  
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 7.7 mg/kg  
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 100 mg/kg  
Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 2.2 µg/l

2-octyl-2H-isothiazol-3-one  
CAS: 26530-20-1

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1.22 µg/l  
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 220 ng/L  
Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 122 ng/L  
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 47.5 µg/kg  
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 47.5 µg/kg  
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 8.2 µg/kg

#### Производный безопасный уровень. (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 40.2 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 10 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 260 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 50 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Профессиональный работник: 260 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 50 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 260 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 50 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 2.5 mg/kg; Потребитель: 1.73 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 33.3 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 680 µg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 170 µg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 500 µg/kg; Потребитель: 250 µg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene  
CAS: 6674-22-2

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Работник промышленности: 4.4 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 1.1 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: За длительный период времени (повторяемое)  
Работник промышленности: 1.25 mg/kg; Потребитель: 0.625 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: За длительный период времени (повторяемое)  
Потребитель: 0.25 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol  
CAS: 107-98-2

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 369 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 183 mg/kg; Потребитель: 78 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 33 mg/kg

Methanol  
CAS: 67-56-1

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 130 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 26 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 130 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 26 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Профессиональный работник: 130 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 26 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 130 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 26 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 20 mg/kg; Потребитель: 4 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 20 mg/kg; Потребитель: 4 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 4 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 4 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 ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Защита органов дыхания:

N.A.

Тепловые опасности:

Не предусмотрено при использовании в предусмотренном порядке

---

## 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. ( Не применяется, неводная смесь )

Кинематическая вязкость: N.A. ( Не определено, так как не требуется для классификации CLP )

Точка плавления/замерзания: N.A.

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

Температура воспламенения: > 100 °C (212 °F)

Нижний и верхний пределы взрывоопасности: N.A. ( Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой )

Относительная плотность пара: N.A. ( Данные отсутствуют )

Давление паров: N.A. ( Данные отсутствуют )

Плотность и/или относительная плотность: 1.48 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: Нерастворимый

Растворимость в масле: N.A. ( Не определено, так как не требуется для классификации CLP )

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): N.A. ( Не применяется к смесям )

Температура самовоспламенения: N.A. ( Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой )

Температура разложения: N.A. ( Не применяется, так как смесь не является самореактивной )

Воспламеняемость: ; Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой

Испаряющиеся органические соединения = 0.09 % ; 1.34 g/l

#### Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

### 9.2. Дополнительная информация

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:

а) острая токсичность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
б) повреждение/раздражение кожных покровов	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1A(H317)
е) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное

f) канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Неклассифицированное
g) токсичность для репродукционной системы	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Неклассифицированное
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Неклассифицированное
i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Неклассифицированное
j) опасность в случае вдыхания	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены Неклассифицированное

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

Trimethoxyphenylsilane	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 1049 мг/кг LD50 Кожа Кролик = 3014 мг/кг 24ч	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный 24ч	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Крыса Отрицательный	Inhalation route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 500 мг/кг	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг LD50 Кожа Крыса > 3170 мг/кг	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный 24ч	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Положительный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный	Mouse oral route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 30 мг/кг	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 215 мг/кг	simile a Linea Guida OEC
1-methoxypropan-2-ol	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 4016 мг/кг	

		LC50 Вдыхание пара Крыса Отрицательный 6ч LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг	No mortalities observed
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный 4 ч	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Канцерогенез Отрицательный	Mouse intraperitoneal route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Вдыхание Крыса = 300	ppm
Methanol	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса >= 2528 мг/кг LC50 Вдыхание = 43.68 мг/л 6ч LD50 Кожа Кролик = 17100 мг/кг	Cat
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный Канцерогенез Крыса Отрицательный	Mouse intraperitoneal route
	g) токсичность для репродукционной системы	Наиболее низкий наблюдаемый неблагоприятный уровень эффекта Пероральный = 1000 мг/кг	Mouse
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) острая токсичность	ATE - Пероральный : 125 мг/кг веса тела  ATE - Через кожу : 311 мг/кг веса тела LD50 Пероральный Крыса = 125 мг/кг LC50 Вдыхание тумана Крыса = 0.27 мг/л 4 ч LD50 Кожа Кролик = 311 мг/кг	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Положительный	

## 11.2. Информация о других опасностях

### Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

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

## РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

### 12.1. Токсичность

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

Экотоксикологическая Информация:

Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

#### Список экотоксикологических свойств продукта

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201  a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Danio rerio</i> = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203  b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L OECD guideline 211  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201  a) Острая токсичность для водной среды : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS: 6674-22-2 - EINECS: 229-713-7	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Leuciscus idus</i> = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico  e) Токсичность для растений : EC50 Водоросли <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100 mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico  f) Воздействие на установки для очистки сточных вод : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico  c) Токсичность для бактерий : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico
1-methoxypropan-2-ol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Leuciscus idus</i> = 6812 mg/L OECD guideline 203  a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days  a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
Methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Lepomis macrochirus</i> = 15400 mg/L 96h  b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба = 450 mg/L a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 22200 mg/L 48h  b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 208 mg/L

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Токсичность для наземной среды : NOEC Гельминт Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Токсичность для наземной среды : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Хроническая токсичность для водной среды : EC10 Рыба = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Хроническая токсичность для водной среды : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Водоросли freshwater algae = 0.15 mg/L

## 12.2. Устойчивость и способность к разложению

Компонент	Сохраняемость/разложение	Тест	Продолжительность	Значение	Примечания:
Trimethoxyphenylsilane	Медленно разлагающийся				
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Медленно разлагающийся			38.000	28days
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Медленно разлагающийся	Растворенный органический углерод	28d	20.000	< 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 D) (ISO 9888; 88/302/CEE, parte C
1-methoxypropan-2-ol	Быстро разлагающийся			69.000	28days
Methanol	Быстро разлагающийся				
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Медленно разлагающийся				

## 12.3. Способность к биоаккумуляции

Компонент	Биоаккумуляция	Тест	Значение	Примечания:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Небиоаккумулирующий			
Methanol	Небиоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	< 10	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	19.210	L/kg ww

## 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 опасные 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**

Автомобильный 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) н. 944/2013 (АТР 5 CLP)  
Норматив (EU) н. 605/2014 (АТР 6 CLP)  
Норматив (EU) н. 2015/1221 (АТР 7 CLP)  
Норматив (EU) н. 2016/918 (АТР 8 CLP)  
Норматив (EU) н. 2016/1179 (АТР 9 CLP)  
Норматив (EU) н. 2017/776 (АТР 10 CLP)  
Норматив (EU) н. 2018/669 (АТР 11 CLP)  
Норматив (EU) н. 2018/1480 (АТР 13 CLP)  
Норматив (EU) н. 2019/521 (АТР 12 CLP)  
Норматив (EU) н. 2020/217 (АТР 14 CLP)  
Норматив (EU) н. 2020/1182 (АТР 15 CLP)  
Норматив (EU) н. 2021/643 (АТР 16 CLP)  
Норматив (EU) н. 2021/849 (АТР 17 CLP)  
Норматив (EU) н. 2022/692 (АТР 18 CLP)  
Норматив (EU) н. 2023/707  
Норматив (EU) н. 2023/1434 (АТР 19 CLP)  
Норматив (EU) н. 2023/1435 (АТР 20 CLP)  
Норматив (EU) н. 2024/197 (АТР 21 CLP)  
Норматив (EU) н. 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: 40, 52, 69, 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  $\geq 0,1\%$ .

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

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

#### **Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:**

Trimethoxyphenylsilane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

---

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
H225	Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H301	Токсичен при проглатывании..
H302	Вреден при проглатывании.
H311	Токсичен при контакте с кожей.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H331	Токсичен при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361	Предположительно отражается на плодовитости или приносит вред плоду при проглатывании.
H370	Вызывает повреждение органов.

H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
2.6/2	Flam. Liq. 2	Горючая жидкость, Категория 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Горючая жидкость, Категория 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Острая токсичность (кожная), Категория 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Острая токсичность (вдыхание), Категория 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Острая токсичность (оральная), Категория 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Коррозия кожи, Категория 1A
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
3.7/2	Repr. 2	Репродуктивная токсичность, Категория 2
3.8/1	STOT SE 1	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 1
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3
3.9/2	STOT RE 2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

**Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:**

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Sens. 1A, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**Процедура классификации**

Метод расчета  
Метод расчета

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 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- 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 15: Сведения о нормативных предписаниях
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

## Сценарий вредного воздействия

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

### Сценарий вредного воздействия, 20/04/2022

Отличительные данные вещества	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-№	1065336-91-5
EINECS-№	915-687-0

### Содержание

1. **ES 1**      Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

## Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9a, PC9b)

## 1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ

Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование покрытий и красок - Использование в жестких пенополиуретанах, покрытиях, клеях и герметиках
Дата - редакция	20/04/2022 - 1.0
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями
Группа основных пользователей	Промышленные применения
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)
Категории продукта	Покрытия и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a) - Наполнители, шпаклёвки, строительные растворы, глина для лепки (PC9b)

## Дополнительный сценарий Окружающая среда

CS1	ERC8c
Дополнительный сценарий Рабочий	
CS2 Перемещения материала	PROC8a
CS3 Нанесение валиком и кистью	PROC10

## 1.2 Условия использования, влияющие на воздействие

## 1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c)

Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (в помещениях) (ERC8c)
--	--

*Свойства продукта (изделия)*

## Физическая форма продукта:

Жидкий

## Давление пара:

Давление пара &lt; 0.01 Pa при стандартной температуре и давлении 0.0001 Pa

*Использованное количество, частота и длительность применения/(или срок службы)*

Дни выделения вредных веществ: 365 дни в год

*Технические и организационные условия и меры*

## Контрольные меры для предотвращения выделений

	Воздух - минимальная эффективность: 15 % Вода - минимальная эффективность: 1 %
--	---

*Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений*

## Тип очистной установки:

Коммунальное очистное сооружение

Вода - минимальная эффективность: = 88.9 %

STP сточные воды (м3/день): 2000

*Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на окружающую среду*

Морская вода как локальный фактор разбавления:: 100

Пресная вода как локальный фактор разбавления: 10

Пропускная способность принимающих поверхностных вод: 18000 м3/день

Применение внутри помещений

## 1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

<b>Категории процессов</b>	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)	
<b>Свойства продукта (изделия)</b>		
<b>Физическая форма продукта:</b> Жидкий		
<b>Давление пара:</b> Давление пара < 0.01 Pa при стандартной температуре и давлении 0.0001 Pa		
<b>Концентрация вещества в продукте:</b> Включает содержание вещества в продукте до 5 %.		
<b>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</b>		
<b>Продолжительность:</b> Включает применение до 480 min		
<b>Частота:</b> Включает применение до 5 дни в неделю		
<b>Технические и организационные условия и меры</b>		
<b>Технически и организационные меры</b> Следить за правильным выполнением имеющихся мер по управлению рисками и соблюдением условий эксплуатации. Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.		
<b>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</b>		
<b>Средства индивидуальной защиты</b>		
Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.		Кожный - минимальная эффективность: = 90 %
Носить подходящее средства для защиты лица. Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.		
<b>Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника</b>		
Применение внутри помещений Профессиональное применение		
<b>Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ. Обязанности в соответствии со статьей 37(4) REACH неприменимы.</b>		
<b>Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ:</b> Обеспечьте отсутствие разбрызгивания при транспортировке.		
<b>1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)</b>		
<b>Категории процессов</b>	Нанесение валиками или кистью (PROC10)	
<b>Свойства продукта (изделия)</b>		
<b>Физическая форма продукта:</b> Жидкий		
<b>Давление пара:</b> Давление пара < 0.01 Pa при стандартной температуре и давлении 0.0001 Pa		
<b>Концентрация вещества в продукте:</b> Включает содержание вещества в продукте до 5 %.		
<b>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</b>		
<b>Продолжительность:</b> Включает применение до 480 min		
<b>Частота:</b> Включает применение до 5 дни в неделю		

## Технические и организационные условия и меры

### Технически и организационные меры

Следить за правильным выполнением имеющихся мер по управлению рисками и соблюдением условий эксплуатации.  
Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.

### Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

#### Средства индивидуальной защиты

Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.	Кожный - минимальная эффективность: = 90 %
Носить подходящее средства для защиты лица. Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.	

### Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Применение внутри помещений  
Профессиональное применение

### Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ. Обязанности в соответствии со статьей 37(4) REACH неприменимы.

#### Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ:

Обеспечьте отсутствие разбрызгивания при транспортировке.

## 1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

### 1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
почва	нет данных	ECETOC TRA окружающая среда v2.0	0.0579

#### Дополнительные указания по оценке воздействия:

Угрозу для окружающей среды представляют почвы.

### 1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 0.2743 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.137143
ингаляционный, системный, долговременный	= 0.4233 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.119924

### 1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 0.5486 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.274286
ингаляционный, системный, долговременный	= 0.274286 мг/м3	ECETOC TRA	= 0.097

## 1.4 Указание для последующего потребителя, чтобы оценить, работает ли он в рамках границ, установленных сценарием воздействия

### **Рекомендация для проверки соответствия сценарию воздействия вредных веществ:**

Если принимаются другие меры управления рисками/производственные условия, то пользователи должны обеспечить отсутствие превышения хотя бы эквивалентного уровня рисков.

# Сценарий вредного воздействия Trimethoxyphenylsilane

## Сценарий вредного воздействия, 15/06/2022

Отличительные данные вещества	
	Trimethoxyphenylsilane
CAS-№	2996-92-1
EINECS-№	221-066-9
Регистрационный номер	01-2119964479-19

### Содержание

- ES 1** Широкое использование профессиональными пользователями; Покрытия и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a); Строительно-монтажные работы (SU19)

## 1. ES 1

Широкое использование профессиональными пользователями; Покрытия и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a); Строительно-монтажные работы (SU19)

### 1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ

Название сценария вредного воздействия	Использование в жестких пенополиуретанах, покрытиях, клеях и герметиках
Дата - редакция	15/06/2022 - 1.0
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями
Группа основных пользователей	Промышленные применения
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22) - Строительно-монтажные работы (SU19)
Категории продукта	Покрытия и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a)

#### Дополнительный сценарий Окружающая среда

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

#### Дополнительный сценарий Рабочий

CS2 Нанесение валиком и кистью - Операции смешивания	PROC10 - PROC19
CS3 Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания	PROC11

## 1.2 Условия использования, влияющие на воздействие

### 1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c, ERC8f)

Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (в помещениях) - Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (вне помещений) (ERC8c, ERC8f)
--	---

#### Свойства продукта (изделия)

**Физическая форма продукта:**  
Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)

**Давление пара:**  
= 18.2 Pa

**Концентрация вещества в продукте:**  
Включает содержание вещества в продукте до 5 %.

#### Использованное количество, частота и длительность применения/(или срок службы)

**Использованные количества:**  
Годовой тоннаж места = 1 t

**Дни выделения вредных веществ:** 365 дни в год

#### Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений

**Тип очистной установки:**  
Коммунальное очистное сооружение  
**СТР сточные воды (м3/день):** 2000

#### Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на окружающую среду

**Морская вода как локальный фактор разбавления::** 100

**Пресная вода как локальный фактор разбавления:** 10

### 1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью - Операции смешивания (PROC10, PROC19)

<b>Категории процессов</b>	Нанесение валиками или кистью - Ручные виды деятельности, включая контакт с руками (PROC10, PROC19)	
<b>Свойства продукта (изделия)</b>		
<b>Физическая форма продукта:</b> Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)		
<b>Давление пара:</b> = 18.2 Pa		
<b>Концентрация вещества в продукте:</b> Включает содержание вещества в продукте до 1 %.		
<b>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</b>		
<b>Продолжительность:</b> Включает дневное воздействие вредных веществ до 8 часов		
<b>Частота:</b> Включает воздействие вредных веществ до дни в неделю		
<b>Технические и организационные условия и меры</b>		
<b>Технически и организационные меры</b> Во время применения открыть окна, чтобы обеспечить естественную вентиляцию.		
<b>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</b>		
<b>Средства индивидуальной защиты</b>		
Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.		Кожный - минимальная эффективность: 80 %
<b>1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)</b>		
<b>Категории процессов</b>	Непроизводственное распыление (PROC11)	
<b>Свойства продукта (изделия)</b>		
<b>Физическая форма продукта:</b> Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)		
<b>Давление пара:</b> = 18.2 Pa		
<b>Концентрация вещества в продукте:</b> Включает содержание вещества в продукте до 1 %.		
<b>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</b>		
<b>Продолжительность:</b> Включает дневное воздействие вредных веществ до 8 часов		
<b>Частота:</b> Включает воздействие вредных веществ до дни в неделю		
<b>Технические и организационные условия и меры</b>		
<b>Технически и организационные меры</b> Во время применения открыть окна, чтобы обеспечить естественную вентиляцию.		
<b>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</b>		
<b>Средства индивидуальной защиты</b>		
Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.		Кожный - минимальная эффективность: 80 %

## 1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

### 1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8с, ERC8f)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
пресная вода	0.00056 мг/л	EUSES v2.1	0.0023
морская вода	5.5E-05 мг/л	EUSES v2.1	0.0023
пресноводный осадок	0.00047 mg/kg масса во влажном состоянии	EUSES v2.1	0.002
морские отложения	4.6E-05 mg/kg масса во влажном состоянии	EUSES v2.1	0.0019
почва	0.000217 mg/kg масса во влажном состоянии	EUSES v2.1	0.0031
Очистная установка	< 1E-06 мг/л	EUSES v2.1	< 1E-06

### 1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью - Операции смешивания (PROC10, PROC19)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, долговременный	2.85 мг/м3	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
контакт с кожей, долговременный	0.0274 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	0.011

### 1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, долговременный	9.66 мг/м3	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
контакт с кожей, долговременный	0.0429 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	0.017

## 1.4 Указание для последующего потребителя, чтобы оценить, работает ли он в рамках границ, установленных сценарием воздействия

### Рекомендация для проверки соответствия сценарию воздействия вредных веществ:

Если принимаются другие меры управления рисками/производственные условия, то пользователи должны обеспечить отсутствие превышения хотя бы эквивалентного уровня рисков.