

## Паспорт безопасности

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

### KERAPLAST P6

Дата первого издания: 14.09.2021

Паспорт безопасности на 20/08/2025

редакция 11

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

### 1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: KERAPLAST P6

Коммерческий код: S100B0163 10

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

Рекомендуемое применение: добавка

Запрещенное применение: иное применение, кроме рекомендованного

### 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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)

Eye Irrit. 2 Вызывает серьезное раздражение глаз.

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

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### Рекомендуется Осторожность

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P264 после работы тщательно вымыть руки.

P280 Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

P337+P313 При непреходящем раздражении глаз, обратиться к врачу.

### Специальные устройства:

- EUN208 Содержит 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Может вызвать аллергическую реакцию.
- EUN208 Содержит reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1). Может вызвать аллергическую реакцию.

### 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: Содержит: Биоцидный продукт. Содержит: C(M)IT/MIT (3:1); Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (EC) № 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: KERAPLAST P6

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

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
$\geq 1 < 3\%$	(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane	CAS:78330-20-8 EC:616-607-4	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
$< 0.01\%$	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
			Специфические пределы концентрации: C $\geq 0.036\%$ : Skin Sens. 1A H317	
$< 0.01\%$	Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
$< 0.0015\%$	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, 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: C $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317	
$< 0.0015\%$	2-Aminoethanol; ethanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
			Специфические пределы концентрации: C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335	

---

## **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

### **4.1. Описание мер первой помощи**

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

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**

Раздражение глаз

Повреждение глаз

### **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 собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

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

Используемые для собирания 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
Sodium hydroxide; caustic soda CAS: 1310-73-2	ACGIH		Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
	национальный	ROMANIA	Долговременно 1 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 3 mg/m <sup>3</sup>
	национальный	AUSTRIA	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно Верхний предел - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	национальный	BULGARIA	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	национальный	CZECHIA	Долговременно 1 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m <sup>3</sup> I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	национальный	DENMARK	Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m <sup>3</sup> L Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	национальный	ESTONIA	Долговременно 1 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> * Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	национальный	FINLAND	Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	FRANCE	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: INRS outil65
	национальный	GREECE	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
	национальный	HUNGARY	Долговременно 1 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	национальный	LATVIA	Долговременно 0.5 mg/m <sup>3</sup> Источник: KN325P1
национальный	LITHUANIA	Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
национальный	NORWAY	Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m <sup>3</sup> T Источник: FOR-2021-06-28-2248	

	национальный	POLAND	Долговременно 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 1 mg/m <sup>3</sup> Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	национальный	SLOVAKIA	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	национальный	SWEDEN	Долговременно 1 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Источник: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	национальный	BELGIUM	Долговременно 2 mg/m <sup>3</sup> M Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	CROATIA	Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: NN 1/2021
	национальный	IRELAND	Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	SPAIN	Краткосрочно 2 mg/m <sup>3</sup> Источник: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	национальный	LATVIA	Долговременно 5 mg/m <sup>3</sup> Источник: KN325P1
	национальный	LITHUANIA	Долговременно 5 mg/m <sup>3</sup> Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9	национальный	GERMANY	Долговременно 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Источник: TRGS900
	национальный	AUSTRIA	Долговременно 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Источник: suva.ch/valeurs-limites
2-Aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5	ACGIH		Долговременно 3 ppm (8h); Краткосрочно 6 ppm Eye and skin irr
	национальный	AUSTRIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	национальный	BULGARIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Кожа Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	национальный	CZECHIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно Верхний предел - 7.5 mg/m <sup>3</sup> I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	национальный	DENMARK	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm EH Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	национальный	ESTONIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm A Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

националь ный	FINLAND	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	FRANCE	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
националь ный	HUNGARY	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> b, EU2, T Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Краткосрочно 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm O Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H E Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 7.5 mg/m <sup>3</sup> skóga Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm K Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm H Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Долговременно 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Краткосрочно 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Sk Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm koža Источник: 2006/15/EZ
националь ный	CYPRUS	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm δέρμα Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
националь ный	GERMANY	Долговременно 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Источник: TRGS 900
националь ный	GREECE	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Δ Источник: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
националь ный	IRELAND	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Sk, IOELV Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ITALY	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
националь ный	LATVIA	Долговременно 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Āda

Источник: KN325P1

национальный	LUXEMBOURG	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
национальный	MALTA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm skin Источник: S.L.424.24
национальный	PORTUGAL	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Cutânea Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
национальный	ROMANIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm P, Dir. 2006/15 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
национальный	SLOVENIA	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm K, Y, EU2 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
национальный	SPAIN	Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Краткосрочно 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm vía dérmica, VLI Источник: LEP 2022
EC		Долговременно 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm (8h); Краткосрочно 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Skin

### Предельно допустимое воздействие PNEC

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2634-33-5

- Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1.1 µg/l
- Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 403 ng/L
- Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 110 ng/L
- Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 1.03 mg/l
- Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 49.9 µg/kg
- Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 4.99 µg/kg
- Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 3 mg/kg

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

- Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 2.5 µg/l
- Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 800 ng/L
- Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 430 µg/l
- Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 41 µg/l
- Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 3.28 µg/kg
- Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 500 µg/kg
- Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 3.39 µg/l

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)  
CAS: 55965-84-9

- Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 3.39 µg/l
- Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 3.39 µg/l
- Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 3.39 µg/l
- Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 230 µg/l
- Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 27 µg/l
- Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 27 µg/l
- Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 10 µg/l

### Производный безопасный уровень. (DNEL)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2634-33-5  
Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 966 µg/kg; Потребитель: 345 µg/kg

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
CAS: 52-51-7  
Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 4.1 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Профессиональный работник: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 2.3 mg/kg; Потребитель: 1.4 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 7 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 350 µg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 1.1 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Профессиональный работник: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Потребитель: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Потребитель: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)  
CAS: 55965-84-9  
Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Профессиональный работник: 20 µg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 20 µg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Профессиональный работник: 40 µg/m<sup>3</sup>; Потребитель: 20 µg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 90 µg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 110 µg/kg

## 8.2. Меры по обеспечению безопасности

### Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

### Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

### Защита рук:

Использовать защитные перчатки, которые обеспечивают полную защиту, напр. из ПВХ, неопрена или резины.

### Защита органов дыхания:

N.A.

Тепловые опасности:

N.A.

Средства управления воздействия окружающей среды

N.A.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Физическое состояние: Жидкий

Цвет: белый

Запах: Light

Порог запаха: N.A.

pH:  $\geq 8.50 \leq 9.50$

Кинематическая вязкость: N.A.

Точка плавления/замерзания: N.A.

Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения 100 °C (212 °F)

Температура воспламенения: Not Applicable

Нижний и верхний пределы взрывоопасности: N.A.

Относительная плотность пара: N.A.

Давление паров: hPa

Плотность и/или относительная плотность: 1.04 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: Растворимый

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 = 0.00 % ; 0.01 g/l

#### Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

### 9.2. Дополнительная информация

Вязкость: 1,800.00 cPo

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) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2(H319)
д) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Неклассифицированное

	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
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:**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 670 мг/кг	
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный	
	c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Агрессивно для глаз Положительный	irreversible damage
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Положительный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Крыса Отрицательный	Oral route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 112 мг/кг	
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 305 мг/кг	
		LC50 Вдыхание аэрозоля Крыса >= 0.59 мг/л 4 ч	
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг 24ч	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный 4 ч	
	c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный	Mouse oral route
		Канцерогенез Пероральный Крыса Отрицательный	
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса 200	
reaction mass of: 5-	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 69 мг/кг	

chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

	LD50 Кожа Кролик = 141 мг/кг
	LC50 Вдыхание Крыса = 0.33 мг/л 4 ч
b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Агрессивно для глаз Кролик Положительный
d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Положительный
f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный Канцерогенез Кожа Отрицательный
g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 22.7 мг/кг

## 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:

#### Список экотоксикологических свойств продукта

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

Нет доступных для продукта данных

#### Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202  a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли <i>green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae</i> = 110 µg/L OECD Guideline 201  d) Токсичность для наземной среды : EC50 Гельминт <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d  d) Токсичность для наземной среды : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term  a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209  e) Токсичность для растений : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1  b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии *Daphnia magna* = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии *Daphnia magna* = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Водоросли *Skeletonema costatum* = 0.08 mg/L 72h ISO 10253

a) Острая токсичность для водной среды : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209

d) Токсичность для наземной среды : LC50 Гельминт *Eisenia foetida* > 500 mg/kg OECD 207

d) Токсичность для наземной среды : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба *Danio rerio* = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии *Daphnia magna* = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Токсичность для наземной среды : LC50 Гельминт *Eisenia fetida* = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Токсичность для растений : NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Устойчивость и способность к разложению

Компонент	Сохраняемость/разложение	Тест	Продолжительность	Примечания:
(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane	Быстро разлагающийся		28d	>60% (OECD tg 301 B)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Медленно разлагающийся	Выработка CO2		OECD Guideline 301C
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Быстро разлагающийся			OECD guideline 301B
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Медленно разлагающийся			

## 12.3. Способность к биоаккумуляции

Компонент	Биоаккумуляция	Тест	Значение	Примечания:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	6.620	
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	54.000	≤ 54

#### 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

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

**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: 28, 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**

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):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
H302	Вреден при проглатывании.
H312	Вреден при контакте с кожей.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332	Вреден при вдыхании.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (кожная), Категория 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2

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

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008	Процедура классификации
Eye Irrit. 2, H319	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 4: Меры первой помощи
- РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация