

Паспорт безопасности

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

NANODEFENSE ECO

Дата первого издания: 01.02.2021

Паспорт безопасности на 01/08/2025

редакция 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: NANODEFENSE ECO

Коммерческий код: S100B0191 73

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

Рекомендуемое применение: Гидроизоляция

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)

Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).

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

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).

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.

EUN210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

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

Другие риски: Содержит: Биоцидный продукт. Содержит: C(M)IT/MIT (3:1); Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (ЕС) № 528/2012 с последующими изменениями. Избегайте возможного попадания на кожу. Необходимо использовать защитные перчатки и рабочую одежду. Избегайте попадания продукта в окружающую среду. Вода, используемая для мытья рабочего оборудования, не должна попадать в почву или поверхностные воды

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: NANODEFENSE ECO

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Не классифицирован как опасный	
<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 ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

Данная смесь содержит >= Диоксид титана 1% (CAS 13463-67-7). Классификация диоксида титана в соответствии с Приложением VI не распространяется на данную смесь согласно примечанию 10.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Промойте достаточным количеством воды с мылом.

При контакте с глазами:

Немедленно промыть водой.

При проглатывании:

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

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

N.A.

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

N.A.

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO2).

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.
- 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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	националь ный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m3 inhalable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM
	националь ный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m3 Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m3 Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Долговременно 10 mg/m3 inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	IRELAND	
	националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Долговременно 4 mg/m3 respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	националь ный	CROATIA Долговременно 10 mg/m3 U Источник: NN 1/2021
	националь ный	CROATIA Долговременно 4 mg/m3 R Источник: NN 1/2021
	националь ный	FRANCE Долговременно 10 mg/m3 Источник: INRS outil65
	националь ный	LATVIA Долговременно 6 mg/m3 Источник: KN325P1
	националь ный	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
	ACGIH	Долговременно 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	националь ный	GERMANY Долговременно 0.3 mg/m3; Краткосрочно 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Источник: TRGS900
	националь ный	BELGIUM Долговременно 10 mg/m3 Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	CROATIA Долговременно 10 mg/m3 U Источник: NN 1/2021
	националь ный	CROATIA Долговременно 4 mg/m3 R Источник: NN 1/2021
	националь ный	IRELAND Долговременно 10 mg/m3 Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	IRELAND Долговременно 4 mg/m3 Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	ROMANIA Долговременно 10 mg/m3; Краткосрочно 15 mg/m3 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	националь ный	SPAIN Долговременно 10 mg/m3 Источник: LEP 2022
	националь ный	AUSTRIA Долговременно 5 mg/m3; Краткосрочно 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	BULGARIA Долговременно 10 mg/m3 Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	националь ный	DENMARK Долговременно 6 mg/m3 K Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	ESTONIA Долговременно 5 mg/m3 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	FRANCE Долговременно 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Источник: INRS outil65

	националь ный	GREECE	Долговременно 10 mg/m ³ είσπν. Источник: ФЕК 94/Α` 13.5.1999
	националь ный	GREECE	Долговременно 5 mg/m ³ αναπν. Источник: ФЕК 94/Α` 13.5.1999
	националь ный	LATVIA	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: KN325P1
	националь ный	LITHUANIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	националь ный	NORWAY	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: FOR-2021-06-28-2248
	националь ный	POLAND	Долговременно 10 mg/m ³ 4), 7) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	националь ный	SWEDEN	Долговременно 5 mg/m ³ 3 Источник: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Distillates (petroleum), hydrotreated light; kerosine unspecified CAS: 64742-47-8	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 350 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 700 mg/m ³ - 100 ppm SSC, SNC / ZNS, OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons / Lunge Источник: suva.ch/valeurs-limites
	националь ный	GERMANY	Долговременно 300 mg/m ³ AGS, Y, Vgl. Nummer 2.9 Источник: TRGS 900
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	националь ный	BELGIUM	Долговременно 1 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m ³ U Источник: NN 1/2021
	националь ный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m ³ R Источник: NN 1/2021
	националь ный	ROMANIA	Долговременно 2 mg/m ³ ; Краткосрочно 5 mg/m ³ (Aerosoli) Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	националь ный	SPAIN	Долговременно 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Источник: LEP 2022
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

националь ный	DENMARK	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 4 mg/m ³ 1 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FRANCE	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: INRS outil65
националь ный	GREECE	Долговременно 10 mg/m ³ εισπν Источник: ФЕК 94/Α` 13.5.1999
националь ный	GREECE	Долговременно 5 mg/m ³ αναπν Источник: ФЕК 94/Α` 13.5.1999
националь ный	HUNGARY	Долговременно 5 mg/m ³ N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	HUNGARY	Долговременно 2 mg/m ³ resp, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	LATVIA	Долговременно 4 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	NORWAY	Долговременно 10 mg/m ³ 1 Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 2.5 mg/m ³ 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	POLAND	Долговременно 1.2 mg/m ³ 6) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 4 mg/m ³ 10) Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ ; Краткосрочно 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	националь ный	БЕЛГИЯ Долговременно 10 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	ИРЛАНДИЯ Долговременно 6 mg/m ³ Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	ИРЛАНДИЯ Долговременно 2.4 mg/m ³ Respirable fraction

Источник: 2021 Code of Practice

националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
националь ный	GERMANY	Долговременно 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Источник: TRGS 900
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 4 mg/m ³ Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	AUSTRIA	МАК Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 2 mg/m ³ 1 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	LATVIA	Долговременно 1 mg/m ³ Источник: KN325P1
SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / МАК-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Источник: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Источник: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Долговременно 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
националь ный	BELGIUM	Долговременно 2 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	DENMARK	Долговременно 2 mg/m ³ Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	FINLAND	Долговременно 2 mg/m ³ alveolijae Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	IRELAND	Долговременно 2 mg/m ³ Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	POLAND	Долговременно 10 mg/m ³ 4), 7) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	CROATIA	Долговременно 2 mg/m ³ R Источник: NN 1/2021
reaction mass of: 5-chloro-2- methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-	националь ный	GERMANY Долговременно 0.2 mg/m ³ ; Краткосрочно 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Источник: TRGS900

methyl-2h -isothiazol-3-one
[ec no. 220-239-6] (3:1)
CAS: 55965-84-9

националь ный	AUSTRIA	Долговременно 0.05 mg/m3 МАК, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 0.2 mg/m3; Краткосрочно 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Источник: suva.ch/valeurs-limites

Предельно допустимое воздействие PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.184 mg/l Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0.018 mg/l Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1 mg/kg Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 100 mg/kg Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 100 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 4.03 µg/l 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 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: Пресная вода; PNEC предел: 3.39 µg/l 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)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты Профессиональный работник: 10 mg/m³
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/m³; Потребитель: 1.2 mg/m³ Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты Профессиональный работник: 966 µg/kg; Потребитель: 345 µg/kg
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/m³; Потребитель: 20 µg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты

Профессиональный работник: 40 µg/m³; Потребитель: 20 µg/m³

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:

Очки с боковой защитой.(EN166)

Защита кожных покровов:

Не требуются особые меры предосторожности при обычном использовании.

Защита рук:

Нитриловый каучук.

Защита органов дыхания:

N.A.

Тепловые опасности:

Не предусмотрено при использовании в предусмотренном порядке

Средства управления воздействия окружающей среды

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Жидкий

Цвет: светло-голубой

Запах: характерный

Порог запаха: N.A.

pH: =8.00

Кинематическая вязкость: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

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: N.A.

Плотность и/или относительная плотность: 1.48 g/cm³

Растворимость в воде: N.A.

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 = 0.07 % ; 1.04 g/l

Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

9.2. Дополнительная информация

Вязкость: 74,000.00 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:

a) острая токсичность	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
b) повреждение/раздражение кожных покровов	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
d) sensibilization 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:

Titanium dioxide	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг
		LC50 Вдыхание > 6.82 мг/л
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Агрессивно для глаз Отрицательный
		Раздражитель для глаз Нет
	d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Отрицательный
	i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта 1000
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 670 мг/кг
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг
	b)	Раздражает кожу Кролик Отрицательный

повреждение/раздражение кожных покровов

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

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)

a) острая токсичность

LD50 Пероральный Крыса = 69 мг/кг

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

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h

a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Водоросли = 5600 mg/L

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии |Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h

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</i> freshwater algae = 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
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 <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 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 <i>Skeletonema costatum</i> = 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 <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) Токсичность для растений : NOEC <i>Trifolium pratense</i>, <i>Oryza sativa</i>, <i>Brassica napus</i> = 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	Примечания:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Медленно разлагающийся	Выработка CO2	OECD Guideline 301C
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	
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 неопасные отходы

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

Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

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

N.A.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

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

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

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:

ИАТА-Класс: N/A

ММОГ-Класс: N/A

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки:

ИАТА-Группа упаковки: N/A

ММОГ-Группа упаковки: N/A

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

N.A.

ММОГ-АвК: N/A

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: N/A

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности N/A

ДОПОГ-Специальные положения: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: N/A

ИАТА-Грузовое воздушное судно: N/A

ИАТА-Знак: N/A

Дополнительная опасность ИАТА: N/A

Эрг ИАТА: N/A

Специальные нормы ИАТА: N/A

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: N/A

Пояснение о размещении груза ММОГ: N/A

Дополнительная опасность ММОГ: N/A

Специальные нормы ММОГ: N/A

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

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

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

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

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

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

Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)

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

Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Норматив (EU) п. 2023/707

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

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

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

Норматив (EU) п. 2020/878

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

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

Ограничения, касающиеся средства: Отсутствует

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 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.

NWG: Неопасное

Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510

LGK 10

Препараты CBXЧ:

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

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

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Коэффициент взрывоопасности.

LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.

LDLo: Минимальная летальная доза

N.A.: Не применяется

N/A: Не применяется

N/D: Не определено/Недоступно

NA: Недоступно

NIOSH: Национальный институт охраны труда

NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов

OSHA: Управление по охране труда

PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное

PGK: Инструкция по упаковке

PNEC: Расчетная безопасная концентрация.

PSG: Пассажиры

RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.

TLV: Величина порогового значения.

TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).

vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее

WGK: Немецкий класс опасности для вод.

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

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