

Паспорт безопасности

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

AQUASTOP FLEX (A)

Дата первого издания: 02.07.2021

Паспорт безопасности на 17/06/2025

редакция 5

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: AQUASTOP FLEX (A)

Коммерческий код: S100K0161 41

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam. 1	Вызывает серьезное повреждение глаз.
Skin Sens. 1B	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
STOT SE 3	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

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



Опасно

Знак Опасности

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Рекомендуется Осторожность

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P260	Не вдыхать пыль/ дым/ газы/ распыление/ пары/ аэрозоль.
P280	Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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.
P501	Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Содержит:

Cement, portland, chemicals

Летучая зола

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

Цементные композиции в присутствии воды, например, при приготовлении бетона, строительного раствора или при смачивании их водой, образуют высокощелочной раствор (pH повышается по причине образования гидроокисей кальция, натрия и калия). Цементные композиции могут вызывать кашель и раздражение глаз, слизистых, носоглотки и дыхательных органов. Частое вдыхание цементной пыли и цементных композиций в течение длительного времени повышает риск развития легочных болезней.

Цементные композиции и растворы на их основе при длительном контакте с кожей могут привести к сенсibilизации (из-за наличия следов солей хрома VI); при необходимости этот эффект устраняют добавкой специального восстановителя, чтобы удерживать концентрацию водорастворимого хрома VI ниже 0,0002 % (2 части на миллион) от общей сухой массы самого цемента.

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: AQUASTOP FLEX (A)

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥ 20 - < 50 %	Cement, portland, chemicals	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥ 1 - < 3 %	Летучая зола	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
≥ 0.5 - < 1 %	Quarz (SiO ₂)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

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:

При вдыхании немедленно связаться с медиком и показать ему упаковку или этикетку.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Раздражение глаз

Повреждение глаз

Раздражение на коже

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 (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.

Использовать дыхательный аппарат при воздействии паров/пыли/аэрозолей

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Использовать защитные респираторные средства.

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.

Использовать локальные вентиляционные системы.

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

Продукт следует хранить в водонепроницаемой упаковке в сухом, чистом месте, защищенном от загрязнений.

Не допускается использование алюминиевых контейнеров по причине несовместимости материалов.

Контроль растворимого хрома (VI):

Продукт содержит цементы, обработанные агентом, восстанавливающим хром (VI), однако эффективность восстановителя со временем снижается. В связи с этим на упаковках с материалом указывается дата изготовления, условия хранения и срок хранения, в течение которого сохраняется активность восстановителя и поддерживается содержание растворимого хрома (VI) ниже 2 частей на миллион от общей сухой массы цемента (EN 196-10).

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
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Долговременно 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	националь ный	HUNGARY	Долговременно 0.1 mg/m ³ Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	националь ный	IRELAND	Долговременно 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	ITALY	Долговременно 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	националь ный	SPAIN	Долговременно 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Источник: LEP 2022
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 0.1 mg/m ³ C Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	DENMARK	Долговременно 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	DENMARK	Долговременно 0.1 mg/m ³ ЕК Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	ESTONIA	Долговременно 0.1 mg/m ³ 1, C Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	FINLAND	Долговременно 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Источник: HTP-ARVOT 2020
	националь ный	FRANCE	Долговременно 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	националь ный	LITHUANIA	Долговременно 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 0.075 mg/m ³ (2) Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	националь ный	NORWAY	Долговременно 0.3 mg/m ³ K 7 Источник: FOR-2021-06-28-2248
	националь ный	NORWAY	Долговременно 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Источник: FOR-2021-06-28-2248
	националь ный	POLAND	Долговременно 0.1 mg/m ³ 6) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SWEDEN	Долговременно 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Источник: AFS 2021:3	

	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
Cement, portland, chemicals CAS: 65997-15-1	ACGIH		Долговременно 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	национальный	BELGIUM	Долговременно 1 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m ³ U Источник: NN 1/2021
	национальный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m ³ R Источник: NN 1/2021
	национальный	IRELAND	Долговременно 1 mg/m ³ R Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	SPAIN	Долговременно 4 mg/m ³ e, d Источник: LEP 2022
	национальный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ MAK, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	национальный	FINLAND	Долговременно 5 mg/m ³ hengittävää pöly Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	FINLAND	Долговременно 1 mg/m ³ alveolijae Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m ³ N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	национальный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m ³ Источник: KN325P1
	национальный	POLAND	Долговременно 6 mg/m ³ 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	национальный	POLAND	Долговременно 2 mg/m ³ 6), 7) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma 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)
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	национальный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m ³ inhalable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM
	национальный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice

	националь ный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	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	FRANCE	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: INRS outil65
	националь ный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m ³ Источник: KN325P1
	националь ный	POLAND	Долговременно 10 mg/m ³ 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
Летучая зола CAS: 68475-76-3	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ МАК, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	EC		Долговременно 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Долговременно 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	националь ный	HUNGARY	Долговременно 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	националь ный	IRELAND	Долговременно 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	ITALY	Долговременно 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	националь ный	SPAIN	Долговременно 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Источник: LEP 2022
	националь ный	CROATIA	Долговременно 0.1 mg/m ³ Источник: NN 1/2021
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 0.05 mg/m ³ МАК, III C, A Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 0.1 mg/m ³ C Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	DENMARK	Долговременно 0.3 mg/m ³ Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021

	национальный	DENMARK	Долговременно 0.1 mg/m ³ ЕК Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	национальный	ESTONIA	Долговременно 0.1 mg/m ³ 1, С Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	национальный	FINLAND	Долговременно 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	FRANCE	Долговременно 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	национальный	LITHUANIA	Долговременно 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	национальный	NETHERLANDS	Долговременно 0.075 mg/m ³ (2) Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	национальный	NORWAY	Долговременно 0.3 mg/m ³ К 7 Источник: FOR-2021-06-28-2248
	национальный	NORWAY	Долговременно 0.05 mg/m ³ К G 7 21 Источник: FOR-2021-06-28-2248
	национальный	POLAND	Долговременно 0.1 mg/m ³ 6) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	национальный	SWEDEN	Долговременно 0.1 mg/m ³ С, М, 3 Источник: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
(+)-tartaric acid CAS: 87-69-4	национальный	GERMANY	Долговременно 2 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (I) Источник: TRGS 900
	национальный	SLOVENIA	Долговременно 2 mg/m ³ ; Краткосрочно 4 mg/m ³ Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 2 mg/m ³ ; Краткосрочно 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VR / AW Источник: suva.ch/valeurs-limites
Dimethyl siloxane CAS: 63148-62-9	национальный	ROMANIA	Долговременно 200 mg/m ³ ; Краткосрочно 300 mg/m ³ P Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	национальный	BELGIUM	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	IRELAND	Долговременно 6 mg/m ³ Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits

	национальный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	национальный	GERMANY	Долговременно 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Источник: TRGS 900
	национальный	SLOVENIA	Долговременно 4 mg/m ³ Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
	национальный	AUSTRIA	МАК Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	национальный	ESTONIA	Долговременно 2 mg/m ³ 1 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	национальный	LATVIA	Долговременно 1 mg/m ³ Источник: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	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	SWITZERLAND	Долговременно 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Источник: suva.ch/valeurs-limites
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	национальный	LATVIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: KN325P1
	национальный	LITHUANIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	национальный	CROATIA	Долговременно 474 mg/m ³ - 150 ppm Источник: NN 1/2021
	национальный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: NN 1/2021
	национальный	IRELAND	Долговременно 470 mg/m ³ - 150 ppm Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	LATVIA	Долговременно 7 mg/m ³ Источник: KN325P1
	национальный	LITHUANIA	Долговременно 7 mg/m ³ Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	национальный	NORWAY	Долговременно 79 mg/m ³ - 25 ppm Источник: FOR-2021-06-28-2248
	национальный	POLAND	Долговременно 100 mg/m ³ 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 474 mg/m ³ - 150 ppm Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Предельно допустимое воздействие ПНЕС

Летучая зола
CAS: 68475-76-3

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 282 µg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 282 µg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 28 µg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 6 mg/kg

Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 88 µg/kg

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 875 µg/kg

Производный безопасный уровень. (DNEL)

Летучая зола
CAS: 68475-76-3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 840 µg/m³; Потребитель: 840 µg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 4 mg/m³

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:

Фильтр частиц P2.

Тепловые опасности:

Не предусмотрено при использовании в предусмотренном порядке

Средства управления воздействием окружающей среды

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Твердый

Цвет: серый

Запах: N.A.

Порог запаха: N.A.

pH: =11.00

Кинематическая вязкость: N.A.

Точка плавления/замерзания: N.A.

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

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: 1.28 g/cm³

Растворимость в воде: Смешиваемый

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 % ; 0.02 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

Продолжительность стабильности продукта зависит от соблюдения условий его хранения (см. Раздел 7).

Влажный продукт становится щелочным и несовместим с кислотами, солями аммония, алюминием и другими неблагородными металлами. Цементные композиции при контакте со фтористоводородной кислотой разлагаются с образованием коррозионного газообразного тетрафторида кремния. Цементные композиции вступают в реакцию с водой, образуя силикаты и гидроксид кальция. Силикаты в цементе вступают в реакцию с мощными окислителями, например, со фтором, трифторидом бора, трифторидом хлора, трифторидом марганца и бифторидом кислорода.

Целостность упаковки и соблюдение правил хранения, указанных в пункте 7.2 (специальные закрытые контейнеры, прохладное и сухое место и отсутствие вентиляции), являются необходимыми условиями для сохранения эффективности восстановителя в течение срока хранения, указанного на мешке.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Кислоты, соли аммония, алюминий или другие неблагородные металлы. Следует избегать неконтролируемого использования алюминиевой пудры в продуктах, содержащих влажный цемент, так как при этом выделяется водород.

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	Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2(H315)
в) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
г) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1B(H317)
е) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ф) канцерогенность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
г) токсичность для репродуктивной системы	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	Продукт относится к классу: STOT SE 3(H335)
и) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ж) опасность в случае вдыхания	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

Летучая зола	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 1848 мг/кг LC50 Вдыхание пыли Крыса > 6.04 мг/л 4 ч LD50 Кожа Крыса >= 2000 мг/кг 24ч
	б) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Отрицательный
	в) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Да

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Положительный
f) канцерогенность	Генотоксичность Крыса Отрицательный
g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 16 мг/кг

Quarz (SiO₂) а) острая токсичность LD50 Пероральный > 2000 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
Летучая зола	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	<p>а) Острая токсичность для водной среды : NOEC Рыба zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA</p> <p>а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202</p> <p>б) Хроническая токсичность для водной среды : NOELR Дафнии Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211</p> <p>б) Хроническая токсичность для водной среды : EL10 Дафнии Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days</p> <p>а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20</p> <p>а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209</p> <p>б) Хроническая токсичность для водной среды : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment</p> <p>д) Токсичность для наземной среды : EC50 Гельминт Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p>

12.2. Устойчивость и способность к разложению

N.A.

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

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

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

N.A.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. 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

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

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

EN 196/10 - «Методы испытаний цемента – Часть 10: Определение содержания водорастворимого хрома VI в цементе»

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), в Приложении XVII, пункт 47, с изменениями, внесенными Регламентом № 552/2009, запрещает поставлять на рынок и использовать цемент и композиции на его основе, если они при смешивании с водой содержат более 0,0002% (2 части на миллион) водорастворимого хрома VI от общей сухой массы цемента. Соблюдение этого порога обеспечивается добавкой к цементу восстановителя, чья эффективность гарантируется на определенный отрезок времени и при постоянном соблюдении правил хранения (указанных в пунктах 7.2 и 10.2).

Поскольку цемент представляет собой смесь, то он не подлежит обязательной регистрации, предусмотренной REACH для веществ. Цементный клинкер освобождается от регистрации на основе ст. 2.7 (b) и Приложения V.10 регламента REACH.

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.

Класс 1: немного вредно для воды.

Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510

LGK 11

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:

Летучая зола

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H372	Вызывает повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Кожная сенсibilизация, Категория 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1B
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3
3.9/1	STOT RE 1	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 1

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
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета
Skin Sens. 1B, H317	Метод расчета
STOT SE 3, H335	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).

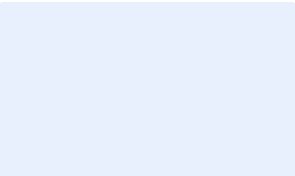
IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация

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
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 7: Обращение и хранение
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов
- РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация



Сценарий вредного воздействия

Flue dust, portland cement

Сценарий вредного воздействия, 08/06/2021

Отличительные данные вещества	
	Flue dust, portland cement
CAS-№	68475-76-3
EINECS-№	270-659-9
Регистрационный номер	01-2119486767-17

Содержание

1. **ES 1** Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1

Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ

Название сценария вредного воздействия	Применение в дорожном строительстве и строительном деле - Промышленное использование средств по уходу за полом - Реагент, придающий клейкость
Дата - редакция	25/03/2021 - 1.0
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями
Группа основных пользователей	Промышленные применения
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)
Категории продукта	Наполнители, шпаклёвки, строительные растворы, глина для лепки (PC9b) - Покрывания и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a) - Клеи, уплотнители (PC1) - Средства для обработки поверхностной неметаллов (PC15)
Категории изделий	Камень, гипс, цемент, изделия из стекла и керамики: Изделия с большой поверхностью (AC4a)

Дополнительный сценарий Окружающая среда

CS1 Низкие выбросы в окружающую среду	ERC2
---------------------------------------	------

Дополнительный сценарий Рабочий

CS2 Операции смешивания - Заполнение емкостей и переливание из них - Применение вручную - краски для рисования пальцами, мелки, клеи - Заполнение оборудования из бочек или емкостей и его подготовка - Вручную - Очистка и техническое обслуживание оборудования - Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания - Техническое обслуживание оборудования	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
---	--

1.2 Условия использования, влияющие на воздействие

1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда: Низкие выбросы в окружающую среду (ERC2)

Категории высвобождения в окружающую среду	Рецептура к смеси (ERC2)
--	--------------------------

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Твердое вещество, очень высокая запыленность

Давление пара:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания - Заполнение емкостей и переливание из них - Применение вручную - краски для рисования пальцами, мелки, клеи - Заполнение оборудования из бочек или емкостей и его подготовка - Вручную - Очистка и техническое обслуживание оборудования - Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания - Техническое обслуживание оборудования (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Категории процессов	Смешивание в ходе периодических процессов - Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки - Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на предназначенные для этого установки - Нанесение валиками или кистью - Непроизводственное распыление - Ручные виды деятельности, включая контакт с руками - Обращение с неорганическими твердыми веществами при температуре окружающей среды - Руководство по техническому обслуживанию (чистка и ремонт) машины (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Твердое вещество, очень высокая запыленность

Твердое вещество в растворе

пастообразный

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 5 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ**Продолжительность:**

Длительность вредного воздействия <= 480 min

Частота:

Частота использования = 8 h/произшествие

Технические и организационные условия и меры**Технически и организационные меры**

Следить за правильным выполнением имеющихся мер по управлению рисками и соблюдением условий эксплуатации.

Дальнейшие меры защиты кожи, такие как непроницаемая одежда и защитная маска, могут стать необходимыми во время операций с большим разбрасыванием вещества, при котором может происходить образование значительного объема аэрозолей (напр., распыление).

Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.

В отношении мер по контролю рисков, связанных с физико-химическими свойствами, обратитесь к основному разделу Паспорта безопасности вещества (SDS), раздел 7 и/или 8.

Не принимать внутрь.

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

Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.

Использовать средство для защиты органов зрения в соответствии с EN 166.

Носить респиратор в соответствии с EN140.

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

Включает применение в помещениях и вне помещений

Профессиональное применение

Температура: Включает применение при температуре окружающего воздуха. 23°C

Незащищенные части тела:

Предполагается, что контакт с кожей возможен только в зоне кистей рук и предплечий.

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

Регулярный осмотр и техническое обслуживание машин и оборудования Примите меры и проведите подготовку для аварийного обеззараживания и утилизации. Обеспечить регулярную проверку и поддержку мер контроля.

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания - Заполнение емкостей и переливание из них - Применение вручную - краски для рисования пальцами, мелки, клеи - Заполнение оборудования из бочек или емкостей и его подготовка - Вручную - Очистка и техническое обслуживание оборудования - Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания - Техническое обслуживание оборудования (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, локальный, краткосрочный	< 1 мг/м3	MEASE	<= 0.83

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Имеющиеся сведения об опасностях не позволяют вывести значение DNEL для раздражающих воздействий на кожу.

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.

Паспорт безопасности

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

AQUASTOP FLEX (B)

Дата первого издания: 02.07.2021

Паспорт безопасности на 17/06/2025

редакция 4

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: AQUASTOP FLEX (B)

Коммерческий код: S100B0037 32

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

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: 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; Содержит: Биоцидный продукт. Содержит: C(M)IT/MIT (3:1)

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: AQUASTOP FLEX (B)

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
<0.036 %	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	

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.

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
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 ³ ; Краткосрочно 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Источник: TRGS900
	национальный	AUSTRIA	Долговременно 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 0.2 mg/m ³ ; Краткосрочно 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (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 ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

националь ный	BULGARIA	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Кожа Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
националь ный	CZECHIA	Долговременно 2.5 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 7.5 mg/m ³ I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
националь ный	DENMARK	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm EH Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm A Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FINLAND	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm iho Источник: НТР-ARVOT 2020
националь ный	FRANCE	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 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 ³ ; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ b, EU2, T Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 3 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 6 ppm O Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 2.5 mg/m ³ ; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm H E Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 2.5 mg/m ³ ; Краткосрочно 7.5 mg/m ³ skóra Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm K Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.5 mg/m ³ - 3 ppm H Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 5 mg/m ³ - 2 ppm; Краткосрочно 10 mg/m ³ - 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 ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 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 ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm koža Источник: 2006/15/EZ
националь ный	CYPRUS	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 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 ³ - 0.2 ppm DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I)

		Источник: TRGS 900
национальный	GREECE	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Δ Источник: ФЕК 202/A` 23.8.2007
национальный	IRELAND	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk, IOELV Источник: 2021 Code of Practice
национальный	ITALY	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
национальный	LATVIA	Долговременно 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Āda Источник: KN325P1
национальный	LUXEMBOURG	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
национальный	MALTA	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm skin Источник: S.L.424.24
национальный	PORTUGAL	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Cutânea Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
национальный	ROMANIA	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm P, Dir. 2006/15 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
национальный	SLOVENIA	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 3 ppm K, Y, EU2 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
национальный	SPAIN	Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 7.5 mg/m ³ - 3 ppm vía dérmica, VLI Источник: LEP 2022
EC		Долговременно 2.5 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 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
- 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/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:

Одежда для химической защиты. Защитная обувь.

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: белесый

Запах: характерный

Порог запаха: N.A.

pH: =7.50

Кинематическая вязкость: N.A.

Точка плавления/замерзания: N.A.

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

Температура воспламенения: > 93°C

Нижний и верхний пределы взрывоопасности: N.A.

Относительная плотность пара: N.A.

Давление паров: N.A.

Плотность и/или относительная плотность: 1.02 g/cm³

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

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) сенсibilизация 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	
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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<p>a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Токсичность для наземной среды : EC50 Гельминт <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Токсичность для наземной среды : EC10 soil microorganisms = 263.7</p>

mg/kg - long term

а) Острая токсичность для водной среды : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

е) Токсичность для растений : LC50 Triticum aestivum = 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

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

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

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

б) 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

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

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

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

е) 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	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 ≥ 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

N.A.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

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

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

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

Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

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

N.A.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

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

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

N/A

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: N/A

ИАТА-Отгрузочное наименование: N/A

ММОГ-Отгрузочное наименование: N/A

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: N/A

ИАТА-Класс: N/A

ММОГ-Класс: N/A

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: N/A

ИАТА-Группа упаковки: N/A

ММОГ-Группа упаковки: N/A

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-АвК: N/A

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: N/A

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности N/A

ДОПОГ-Специальные положения: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: N/A

ИАТА-Грузовое воздушное судно: N/A

ИАТА-Знак: N/A

Дополнительная опасность ИАТА: N/A

Эрг ИАТА: N/A

Специальные нормы ИАТА: N/A

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: N/A

Пояснение о размещении груза ММОГ: N/A

Дополнительная опасность ММОГ: N/A

Специальные нормы ММОГ: N/A

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

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

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

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

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

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

Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) n. 944/2013 (АТР 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (АТР 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (АТР 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (АТР 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (АТР 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (АТР 10 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/669 (АТР 11 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/1480 (АТР 13 CLP)
Норматив (EU) n. 2019/521 (АТР 12 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/217 (АТР 14 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/1182 (АТР 15 CLP)
Норматив (EU) n. 2021/643 (АТР 16 CLP)
Норматив (EU) n. 2021/849 (АТР 17 CLP)
Норматив (EU) n. 2022/692 (АТР 18 CLP)
Норматив (EU) n. 2023/707
Норматив (EU) n. 2023/1434 (АТР 19 CLP)
Норматив (EU) n. 2023/1435 (АТР 20 CLP)
Норматив (EU) n. 2024/197 (АТР 21 CLP)
Норматив (EU) n. 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: 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.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H330	Смертелен при вдыхании.
H400	Очень токсичен для водных организмов.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Острая токсичность (вдыхание), Категория 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсибилизация, Категория 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1

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

Основные библиографические источники:

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

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

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

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

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

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

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

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

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

IARC: Международное агентство по изучению рака

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).

IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация

ICAO: Международная организация гражданской авиации.

ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.

INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.

IRCCS: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения

KAHF: Keep Away From Heat

KSt: Коэффициент взрывоопасности.

LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.

LDLo: Минимальная летальная доза
N.A.: Не применяется
N/A: Не применяется
N/D: Не определено/Недоступно
NA: Недоступно
NIOSH: Национальный институт охраны труда
NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов
OSHA: Управление по охране труда
PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное
PGK: Инструкция по упаковке
PNEC: Расчетная безопасная концентрация.
PSG: Пассажиры
RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV: Величина порогового значения.
TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).
vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее
WGK: Немецкий класс опасности для вод.

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

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