Паспорт безопасности

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

GEOLITE MAGMA

Дата первого издания: 08.09.2021

Паспорт безопасности на 29/04/2026

редакция 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: GEOLITE MAGMA

Коммерческий код: S100K0205 70

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

Рекомендуемое применение: Раствор для укрепления/восстановления

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) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam. 1	Вызывает серьёзное 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) n. 1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности и Сигнальное слово



Опасно

Знак Опасности

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

Рекомендуется Осторожность

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P260	Не вдыхать пыль.
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:

Портландцемент

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.

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: GEOLITE MAGMA

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥20-<50 %	Портландцемент	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
<0.01 %	Quarz (SIO2)	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 утилизовать 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

Эритема

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 утилизовать её.

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

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

Промыть большим количеством воды.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты при работе с материалом

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

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

Несовместимые вещества:

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

Не допускается использование алюминиевых контейнеров по причине несовместимости материалов.

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	национальный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m3 inhalable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM
	национальный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m3 Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m3 Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m3 U Источник: NN 1/2021
	национальный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m3 R Источник: NN 1/2021
	национальный	FRANCE	Долговременно 10 mg/m3 Источник: INRS outil65
	национальный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m3 Источник: KN325P1
	национальный	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
Портландцемент CAS: 65997-15-1	ACGIH		Долговременно 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	национальный	BELGIUM	Долговременно 1 mg/m3 Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m3 U Источник: NN 1/2021
	национальный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m3 R Источник: NN 1/2021
	национальный	IRELAND	Долговременно 1 mg/m3 R Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	SPAIN	Долговременно 4 mg/m3 e, d Источник: LEP 2022
	национальный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m3 MAK, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	национальный	FINLAND	Долговременно 5 mg/m3 hengittyvä pöly Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	FINLAND	Долговременно 1 mg/m3 alveolijae Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m3 N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	национальный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m3 Источник: KN325P1

	национальный	POLAND	Долговременно 6 mg/m3 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	национальный	POLAND	Долговременно 2 mg/m3 6), 7) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Источник: suva.ch/valeurs-limites
Quartz (SiO2) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Долговременно 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	национальный	HUNGARY	Долговременно 0.1 mg/m3 Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	национальный	IRELAND	Долговременно 0.1 mg/m3 Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	ITALY	Долговременно 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	национальный	SPAIN	Долговременно 0.3 mg/m3 Respirable fraction Источник: LEP 2022
	национальный	BELGIUM	Долговременно 0.1 mg/m3 C Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	DENMARK	Долговременно 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	национальный	DENMARK	Долговременно 0.1 mg/m3 EK Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	национальный	ESTONIA	Долговременно 0.1 mg/m3 1, C Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	национальный	FINLAND	Долговременно 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Источник: HTP-ARVOT 2020
	национальный	FRANCE	Долговременно 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	национальный	NETHERLANDS	Долговременно 0.075 mg/m3 (2) Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	национальный	NORWAY	Долговременно 0.3 mg/m3 K 7 Источник: FOR-2021-06-28-2248
	национальный	NORWAY	Долговременно 0.05 mg/m3 K G 7 21 Источник: FOR-2021-06-28-2248
	национальный	POLAND	Долговременно 0.1 mg/m3 6) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	национальный	SWEDEN	Долговременно 0.1 mg/m3 C, M, 3 Источник: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

			OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	национальный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m3 Источник: KN325P1
	национальный	POLAND	Долговременно 10 mg/m3 4), 7) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
Летучая зола CAS: 68475-76-3	национальный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m3 MAK, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
(+)-tartaric acid CAS: 87-69-4	национальный	GERMANY	Долговременно 2 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (I) Источник: TRGS 900
	национальный	SLOVENIA	Долговременно 2 mg/m3; Краткосрочно 4 mg/m3 Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 2 mg/m3; Краткосрочно 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VR / AW Источник: suva.ch/valeurs-limites
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	национальный	BELGIUM	Долговременно 10 mg/m3 Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	IRELAND	Долговременно 6 mg/m3 Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m3 Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 6 mg/m3 Inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	национальный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	национальный	GERMANY	Долговременно 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Источник: TRGS 900
	национальный	SLOVENIA	Долговременно 4 mg/m3 Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
	национальный	AUSTRIA	MAK Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	национальный	ESTONIA	Долговременно 2 mg/m3 1 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	национальный	LATVIA	Долговременно 1 mg/m3 Источник: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Источник: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Источник: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2) CAS: 14808-60-7	EC		Долговременно 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

		cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Долговременно 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
национальный	HUNGARY	Долговременно 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
национальный	IRELAND	Долговременно 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
национальный	ITALY	Долговременно 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
национальный	SPAIN	Долговременно 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Источник: LEP 2022
национальный	CROATIA	Долговременно 0.1 mg/m3 Источник: NN 1/2021
национальный	AUSTRIA	Долговременно 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
национальный	BELGIUM	Долговременно 0.1 mg/m3 C Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
национальный	DENMARK	Долговременно 0.3 mg/m3 Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национальный	DENMARK	Долговременно 0.1 mg/m3 EK Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национальный	ESTONIA	Долговременно 0.1 mg/m3 1, C Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
национальный	FINLAND	Долговременно 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Источник: HTP-ARVOT 2020
национальный	FRANCE	Долговременно 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
национальный	NETHERLANDS	Долговременно 0.075 mg/m3 (2) Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
национальный	NORWAY	Долговременно 0.3 mg/m3 K 7 Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	NORWAY	Долговременно 0.05 mg/m3 K G 7 21 Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	POLAND	Долговременно 0.1 mg/m3 6) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
национальный	SWEDEN	Долговременно 0.1 mg/m3 C, M, 3 Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites

Starch CAS: 9005-25-8	ACGIH		Долговременно 10 mg/m3 (8h) A4 - Dermatitis
	национальный	BELGIUM	Долговременно 10 mg/m3 Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национальный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m3 Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m3 Источник: 2021 Code of Practice
	национальный	SPAIN	Долговременно 10 mg/m3 Источник: LEP 2022
	национальный	GREECE	Долговременно 10 mg/m3 εισπν Источник: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	национальный	GREECE	Долговременно 5 mg/m3 αναπν Источник: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Источник: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m3 Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 4 mg/m3 Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Предельно допустимое воздействие PNEC

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 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: Твердый

Цвет: серый

Запах: характерный

Порог запаха: N.A. (Данные недоступны)

pH: =12.20

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

Точка плавления/замерзания: N.A.

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

Температура воспламенения: Not Applicable

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

Относительная плотность пара: N.A. (Не применимо ввиду того, что смесь не является жидкой)

Давление паров: N.A. (Не применимо ввиду того, что смесь не является жидкой)

Плотность и/или относительная плотность: 1.31 g/cm3

Растворимость в воде: Малорастворимый

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

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

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

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

Воспламеняемость: N.A.

Испаряющиеся органические соединения = 0.00 % ; 0.00 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 коррозийного газообразного тетрафторида кремния. Цементные композиции вступают в реакцию с водой, образуя силикаты и гидроокись 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 бесконтрольного использования алюминиевой пудры в продуктах, содержащих влажный цемент, так как при этом выделяется водород.

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	Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2(H315)

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1B(H317)
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	Продукт относится к классу: STOT SE 3(H335)
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:

Летучая зола	a) 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
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Отрицательный
	c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Да
	d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация 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)	a) 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 >= 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	a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Рыба zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202

b) Хроническая токсичность для водной среды : NOELR Дафнии Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211

b) Хроническая токсичность для водной среды : EL10 Дафнии Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209

b) 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

d) Токсичность для наземной среды : EC50 Гельминт Eisenia fetida = 1000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

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 >= 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

ИАТА-Класс: N/A

ММОГ-Класс: N/A

14.4. 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

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/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

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

Норматив (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Норматив (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Норматив (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013

Норматив (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Норматив (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Норматив (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Норматив (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Норматив (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Норматив (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Норматив (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Норматив (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Норматив (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Норматив (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Норматив (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Норматив (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Норматив (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Норматив (EU) n. 2023/707

Норматив (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Норматив (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Норматив (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/878

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

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

Ограничения, касающиеся средства: Отсутствует

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 75

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

Отсутствует

Прекурйоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148

No substances listed

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

Вещества отсутствуют

Немецкий класс опасности для вод.

2: Hazard to waters

Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510

LGK 11

Препараты СВХЧ:

SVHC-вещества не присутствуют в концентрации >= 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 серьёзное 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 сенсибилизация, Категория 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Кожная сенсибилизация, Категория 1B
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
3.9/1	STOT RE 1	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многоразовое 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) Nr. 1272/2008	Процедура классификации
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Dam. 1, H318	На основе тестовых данных (pH)
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 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность
- 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

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) - Покрытия 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/происшествие

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 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.