

Паспорт безопасности

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

DELTA PLUS ECO

Дата первого издания: 11.03.2021

Паспорт безопасности на 24/02/2026

редакция 12

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: DELTA PLUS ECO

Коммерческий код: 19022021 11

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

Рекомендуемое применение: моющее средство

Запрещенное применение: иное применение, кроме рекомендованного

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

European emergency phone number 112

Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland.

Members of the public Number (8 am-10 pm): +353 (0)1 809 2166

Healthcare professional telephone Number (24hrs): +353 (0)1 809 2566

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

Eye Dam. 1 Вызывает серьезное повреждение глаз.

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

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Рекомендуется Осторожность

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P260 Не вдыхать пыль.

P264 после работы тщательно вымыть руки.

- P280 Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.
- P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Содержит:

Hydrogen chloride

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

Содержимое продукта:

Не ионные поверхностно-активные вещества < 5%

Ароматы

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

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

Другие риски: Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: DELTA PLUS ECO

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥ 10 - < 20 %	Hydrogen chloride	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-00-2	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Специфические пределы концентрации: 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 10%: STOT SE 3 H335 C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315	
< 0.01 %	2-butoxyethanol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Оценка острой токсичности : ATE - Пероральный : 1200 мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пара) : 3 mg/l	01-2119475108-36

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

- Немедленно снимите загрязненную одежду.
- Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом
- НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.
- Тщательно помыть человека (душ или ванна)
- Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности
- При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

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

офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

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

При вдыхании:

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 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

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
Hydrogen chloride CAS: 7647-01-0	ACGIH		Краткосрочно Верхний предел - 2 ppm A4 - URT irr
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно Верхний предел - 15 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	BULGARIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	националь ный	CZECHIA	Долговременно 8 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 15 mg/m ³ I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	националь ный	DENMARK	Краткосрочно Верхний предел - 8 mg/m ³ - 5 ppm EL Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	ESTONIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	FINLAND	Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Источник: HTP-ARVOT 2020
	националь ный	FRANCE	Краткосрочно 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	националь ный	GREECE	Долговременно 7 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 7 mg/m ³ - 5 ppm Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
	националь ный	HUNGARY	Долговременно 8 mg/m ³ ; Краткосрочно 16 mg/m ³ i, m, EU1, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	националь ный	LITHUANIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 8 mg/m ³ ; Краткосрочно 15 mg/m ³ Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	националь ный	NORWAY	Краткосрочно Верхний предел - 7 mg/m ³ - 5 ppm T E Источник: FOR-2021-06-28-2248
	националь ный	POLAND	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	националь ный	SWEDEN	Долговременно 3 mg/m ³ - 2 ppm; Краткосрочно 6 mg/m ³ - 4 ppm Источник: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ - 2 ppm; Краткосрочно 6 mg/m ³ - 4 ppm SSC, VRS / OAW, NIOSH DFG OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites

2-butoxyethanol CAS: 111-76-2	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2 mg/m ³ - 1 ppm; Краткосрочно 8 mg/m ³ - 5 ppm Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	CROATIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: 2000/39/EZ
	националь ный	CYPRUS	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	националь ный	GERMANY	Долговременно 3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Источник: TRGS 900
	националь ный	IRELAND	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm IOELV Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	ITALY	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	националь ный	LATVIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: KN325P1
	националь ный	LUXEMBOUR G	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	националь ный	MALTA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: S.L.424.24
	националь ный	PORTUGAL	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
	националь ный	ROMANIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2000/39 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	националь ный	SLOVENIA	Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU1 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
	националь ный	SPAIN	Долговременно 7.6 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm VLI Источник: LEP 2022
	EC ACGIH		Долговременно 8 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Краткосрочно 15 mg/m ³ - 10 ppm Долговременно 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	BULGARIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	националь ный	CZECHIA	Долговременно 100 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 200 mg/m ³ D, I, B Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	националь ный	DENMARK	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	ESTONIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	FINLAND	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020

националь ный	FRANCE	Долговременно 49 mg/m ³ - 10 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
националь ный	GREECE	Долговременно 120 mg/m ³ Δ Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	HUNGARY	Долговременно 98 mg/m ³ ; Краткосрочно 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 50 mg/m ³ - 10 ppm; Краткосрочно 100 mg/m ³ - 20 ppm O Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NETHERLANDS	Долговременно 100 mg/m ³ ; Краткосрочно 246 mg/m ³ H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 98 mg/m ³ ; Краткосрочно 200 mg/m ³ skóga Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm K Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 50 mg/m ³ - 10 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm H Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 49 mg/m ³ - 10 ppm; Краткосрочно 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 123 mg/m ³ - 25 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Источник: 2000/39/EZ
националь ный	CYPRUS	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
националь ный	GERMANY	Долговременно 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Источник: TRGS 900
националь ный	IRELAND	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ITALY	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
националь ный	LATVIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Источник: KN325P1
националь ный	LUXEMBOURG	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

националь ный	MALTA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm skin Источник: S.L.424.24
националь ный	PORTUGAL	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
националь ный	ROMANIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 245 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Источник: LEP 2022
EC		Долговременно 98 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Краткосрочно 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin

Индекс биологического воздействия

2-butoxyethanol
CAS: 111-76-2

Биологическая Индикатор: 2-Butoxyethylacetat; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 150 мг/г; средний: Моча

Предельно допустимое воздействие PNEC

2-butoxyethanol
CAS: 111-76-2

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 8.8 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 26.4 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 880 µg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 463 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 34.6 mg/kg

Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 3.46 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 2.33 mg/kg

Способ воздействия: Вторичное заражение; PNEC предел: 20 mg/kg

Производный безопасный уровень. (DNEL)

Hydrogen chloride
CAS: 7647-01-0

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 8 mg/m³; Потребитель: 8 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 15 mg/m³; Потребитель: 15 mg/m³

2-butoxyethanol
CAS: 111-76-2

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 98 mg/m³; Потребитель: 59 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 1091 mg/m³; Потребитель: 426 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 246 mg/m³; Потребитель: 147 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 125 mg/kg; Потребитель: 75 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 89 mg/kg; Потребитель: 89 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 6.3 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 26.7 mg/kg

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Очки с боковой защитой.(EN166)

Защита кожных покровов:

Одежда для химической защиты.

Защита рук:

Бутилкаучук.

Защита органов дыхания:

Gas filter type B

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: синий

Запах: кислый

Порог запаха: N.A. (Данные недоступны)

pH: =1.00 (ISO 2811)

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 > 100 °C (212 °F)

Температура воспламенения: > 60°C / 93°C

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

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

Давление паров: N.A. (Данные отсутствуют)

Плотность и/или относительная плотность: 1.00 REL

Растворимость в воде: Растворимый

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 воспламеняемой)

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

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

Испаряющиеся органические соединения = 0.00 % ; 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

Данные недоступны.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

а) острая токсичность

Неклассифицированное

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

b) повреждение/раздражение кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Corr. 1A(H314)
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
e) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
f) канцерогенность	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
g) токсичность для репродукционной системы	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	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:

Hydrogen chloride	a) острая токсичность	LC50 Вдыхание аэрозоля Крыса = 8.3 мг/л 30min	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Разъедает кожу Человек Положительный	human skin model
	c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Агрессивно для глаз Положительный	Excised Bovine Cornea
	d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Морская свинка Отрицательный	
	f) канцерогенность	Канцерогенез Вдыхание Крыса Отрицательный	
2-butoxyethanol	a) острая токсичность	ATE - Пероральный : 1200 мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пара) : 3 mg/l LD50 Пероральный Морская свинка = 1414 мг/кг LC50 Вдыхание пара Крыса = 2.56 мг/л 4 ч LD50 Кожа Морская свинка > 2000 мг/кг	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный 4 ч	
	c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да 24ч	
	d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Морская свинка Отрицательный	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный Канцерогенез Вдыхание Крыса = 125 мг/м3	Mouse intraperitoneal route NOAEC
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный = 720 мг/кг	Mouse

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
Hydrogen chloride	CAS: 7647-01-0 - EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-00-2	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба = 20.5 mg/L а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии = 0.45 mg/L а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли = 0.73 mg/L с) Токсичность для бактерий : EC50 = 0.23 mg/L
2-butoxyethanol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days а) Острая токсичность для водной среды : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии Daphnia magna = 100 mg/L а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h с) Токсичность для бактерий : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Компонент	Сохраняемость/разложение	Тест	Значение	Примечания:
2-butoxyethanol	Быстро разлагающийся	Биохимическая потребность в кислороде	98.000	28days

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

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

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

1789

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ

ИАТА-Отгрузочное наименование: HYDROCHLORIC ACID

ММОГ-Отгрузочное наименование: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 8

ИАТА-Класс: 8

ММОГ-Класс: 8

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: II

ИАТА-Группа упаковки: II

ММОГ-Группа упаковки: II

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-АвК: F-A, S-B

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: 8

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности 80

ДОПОГ-Специальные положения: 520

ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 851

ИАТА-Грузовое воздушное судно: 855

ИАТА-Знак: 8

Дополнительная опасность ИАТА: -

Эрг ИАТА: 8L

Специальные нормы ИАТА: A3 A803

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: Category C

Пояснение о размещении груза ММОГ: SGG1 SG36 SG49

Дополнительная опасность ММОГ: -

Специальные нормы ММОГ: -

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

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

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

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

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

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

Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)

Норматив (EU) п. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) п. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) п. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Норматив (EU) п. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Норматив (EU) п. 2023/707
Норматив (EU) п. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Норматив (EU) п. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Норматив (EU) п. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Норматив (EU) п. 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: 3
Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 75
Положения, касающиеся директивы EC 1013/2006 (Севезо III):

Отсутствует
Прекурсоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148
No substances listed

Регламент (EC) № 649/2012 (регламент ПОС)
Вещества отсутствуют
Немецкий класс опасности для вод.
3: Severe hazard to waters
Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510
LGK 8A
Препараты CBXЧ:
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:
Hydrogen chloride
2-butoxyethanol

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание	
H290	Может вызывать коррозию металлов.	
H302	Вреден при проглатывании.	
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.	
H315	Вызывает раздражение кожи.	
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.	
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.	
H331	Токсичен при вдыхании.	
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
2.16/1	Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Острая токсичность (вдыхание), Категория 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Коррозия кожи, Категория 1A

3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3

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

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

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Процедура классификации

На основе тестовых данных (pH)

На основе тестовых данных (pH)

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 испытываемых животных.
LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытываемых 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

2-butoxyethanol

Сценарий вредного воздействия, 17/03/2023

Отличительные данные вещества	
	2-butoxyethanol
CAS-№	111-76-2
ИНДЕКС №.	603-014-00-0
EINECS-№	203-905-0
Регистрационный номер	01-2119475108-36

Содержание

1. ES 1

1. ES 1

1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ

Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование покрытий и красок
Дата - редакция	17/03/2023 - 1.0
Группа основных пользователей	Промышленные применения
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)
Категории продукта	Покрывания и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a)

Дополнительный сценарий Окружающая среда

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Дополнительный сценарий Рабочий

CS2 Перемещения материала	PROC8a
CS3 Нанесение валиком и кистью	PROC10
CS4 Нанесение валиком и кистью	PROC10
CS5 Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания	PROC11
CS6 Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания	PROC11

1.2 Условия использования, влияющие на воздействие

1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8a, ERC8d)

Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование нереактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, в помещениях) - Широкое использование нереактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, вне помещений) (ERC8a, ERC8d)
--	---

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)

Давление пара:

= 117 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

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

Дни выделения вредных веществ: 365 дни в год

Технические и организационные условия и меры

Контрольные меры для предотвращения выделений

	Воздух - минимальная эффективность: 98 % Почва - минимальная эффективность: 1 % Вода - минимальная эффективность: 1 %
--	---

Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений

Тип очистной установки:

Коммунальное очистное сооружение

STP сточные воды (м3/день): 2000

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

Морская вода как локальный фактор разбавления:: 100

Пресная вода как локальный фактор разбавления: 10

Пропускная способность принимающих поверхностных вод: 18000 м3/день

Включает применение в помещениях и вне помещений

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

Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара > 10 Па (STP)

Давление пара:

= 117 Па

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до = 480 min

Частота:

Включает применение до 5 дни в неделю

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Обеспечить достаточную контролируемую вентиляцию (5 до 10 воздухообмен в час).	Вдыхание - минимальная эффективность: = 70 %
--	--

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

Средства индивидуальной защиты

Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	Кожный - минимальная эффективность: = 80 %
Носить подходящее средства для защиты лица.	

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

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °С.

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

Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара > 10 Па (STP)

Давление пара:

= 117 Па

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до = 480 min

Частота:

Включает применение до 5 дни в неделю

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Обеспечить достаточную контролируемую вентиляцию (5 до 10 воздухообмен в час).

Вдыхание - минимальная эффективность: = 70 %

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

Средства индивидуальной защиты

Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.

Кожный - минимальная эффективность: = 80 %

Носить подходящее средства для защиты лица.

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

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.2. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Категории процессов

Нанесение валиками или кистью (PROC10)

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)

Давление пара:

= 117 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 25 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до = 480 min

Частота:

Включает применение до 5 дни в неделю

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

Средства индивидуальной защиты

Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.

Кожный - минимальная эффективность: = 80 %

Носить подходящее средства для защиты лица.

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

Наружное применение

Профессиональное применение

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.2. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Категории процессов Непроизводственное распыление (PROC11)

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)

Давление пара:

= 117 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Использованные количества:

Количество на одно использование < 3 L/min

Продолжительность:

Включает применение до = 240 min

Частота:

Включает применение до 5 дни в неделю

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.

Обеспечить достаточную степень общей вентиляции (не менее чем 3 до 5 воздухообмен в час).

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

Средства индивидуальной защиты

Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	Кожный - минимальная эффективность: = 80 %
Носить подходящие средства защиты дыхания.	Вдыхание - минимальная эффективность: = 95 %
Носить подходящее средства для защиты лица.	

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

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.2. CS6: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Категории процессов Непроизводственное распыление (PROC11)

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара > 10 Pa (STP)

Давление пара:

= 117 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 25 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Использованные количества:

Количество на одно использование < 3 L/min

Продолжительность:

Включает применение до = 480 min

Частота:

Включает применение до 5 дни в неделю

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.

Обеспечьте использование окрасочной кабины.

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

Средства индивидуальной защиты

Носите подходящие средства защиты дыхания.

Носить подходящее средства для защиты лица.

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

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8a, ERC8d)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
почва	нет данных	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Угрозу для окружающей среды представляют почвы.

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

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 2.7429 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.021943
ингаляционный, системный, долговременный	= 36.9294 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.376831

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

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 5.4857 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.043886

ингаляционный, системный, долговременный	= 36.9294 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.376831
--	-----------------	--------------------------	------------

1.3. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 3.2914 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.026331
ингаляционный, системный, долговременный	= 57.7012 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.527563

1.3. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 21.4286 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.171429
ингаляционный, системный, долговременный	= 55 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.561224

1.3. CS6: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 12.8571 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.102857
ингаляционный, системный, долговременный	= 62 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.632653

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

Рекомендация для проверки соответствия сценарию воздействия вредных веществ:

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



Сценарий вредного воздействия Hydrogen chloride

Сценарий вредного воздействия, 16/02/2022

Отличительные данные вещества	
	Hydrogen chloride
CAS-№	7647-01-0
ИНДЕКС №.	017-002-00-2
EINECS-№	231-595-7

Содержание

1. **ES 1** Широкое использование профессиональными пользователями

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ	
Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование средств для очистки фасадов и поверхностей
Дата - редакция	16/02/2022 - 1.0
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями
Группа основных пользователей	Промышленные применения
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)
Дополнительный сценарий Окружающая среда	
CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e
Дополнительный сценарий Рабочий	
CS2 Очистка и техническое обслуживание оборудования	PROC8a
CS3 Нанесение валиком и кистью	PROC10
CS4 Операции смешивания	PROC19
1.2 Условия использования, влияющие на воздействие	
1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8a, ERC8b, ERC8e)	
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование нереактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, в помещениях) - Широкое использование реактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, в помещениях) - Широкое использование реактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, вне помещений) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)
Свойства продукта (изделия)	
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара 0,5 - 10 kPa при STP	
Концентрация вещества в продукте: Включает концентрации до 40 %	
1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Очистка и техническое обслуживание оборудования (PROC8a)	
Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)
Свойства продукта (изделия)	
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара 0,5 - 10 kPa при STP	
Концентрация вещества в продукте: Включает концентрации до 40 %	
Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ	
Продолжительность: Включает применение до > 4 h	
Технические и организационные условия и меры	
Технически и организационные меры	
<div> <div> Работать с веществом в преимущественно замкнутой системе с вытяжной вентиляцией. Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации </div> <div> Кожный - минимальная эффективность: 90 % </div> </div>	

воздействия вредных веществ.	
Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья	
Средства индивидуальной защиты Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	
Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника Профессиональное применение Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.	
1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)	
Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)
Свойства продукта (изделия)	
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара 0,5 - 10 kPa при STP Концентрация вещества в продукте: Включает концентрации до 40 %	
Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ Продолжительность: Включает применение до > 4 h	
Технические и организационные условия и меры	
Технически и организационные меры	
Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ. Обеспечить достаточную степень общей вентиляции (не менее чем 3 до 5 воздухообмен в час).	Вдыхание - минимальная эффективность: 90 %
Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья	
Средства индивидуальной защиты Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	
Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника Профессиональное применение Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.	
1.2. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания (PROC19)	
Категории процессов	Ручные виды деятельности, включая контакт с руками (PROC19)
Свойства продукта (изделия)	
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара 0,5 - 10 kPa при STP Концентрация вещества в продукте: Включает концентрации до 40 %	
Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ Продолжительность: Включает применение до > 4 h	
Технические и организационные условия и меры	

Технически и организационные меры

Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.

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

Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.

Носить маску для защиты органов дыхания в соответствии с EN136.

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

Профессиональное применение

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

нет данных

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.