

Паспорт безопасности

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

FUGA-SHOCK

Паспорт безопасности на 29/07/2026 редакция 12

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: FUGA-SHOCK

Коммерческий код: S100B0183 21

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Вреден при проглатывании.
Skin Corr. 1A	Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.
Eye Dam. 1	Вызывает серьезное повреждение глаз.
Skin Sens. 1B	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

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

H302	Вреден при проглатывании.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Рекомендуется Осторожность

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P260	Не вдыхать пары.
P280	Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
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.

Специальные устройства:

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

Содержит:

Benzyl alcohol

Formic acid

Sodium sulfate

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

Содержимое продукта:

анионные поверхностно-активные вещества < 5%

Аллергены:

Benzyl Alcohol

Citral

Консерванты:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

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 >= 0,1%.

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: FUGA-SHOCK

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥10-<20 %	Benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 1200 мг/кг веса тела	01-2119492630-38
≥10-<20 %	Formic acid	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071 Специфические пределы концентрации: C > 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 500мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пара): 7.4mg/l	01-2119491174-37

≥10-<20 %	1-methoxypropan-2-ol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUN071	
			Специфические пределы концентрации: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

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

При контакте с глазами:

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

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Не давать еду и питье.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Раздражение глаз

Повреждение глаз

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.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

Для аварийно-спасательных служб:

Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.

Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

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

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

Промыть большим количеством воды.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты при работе с материалом

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

Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.

Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.

Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.

Во время работы запрещается принимать пищу.

См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

Общие рекомендации по гигиене труда:

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Несовместимые вещества:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

Рекомендации

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые концентрации на рабочем месте

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6

национ Болгария
альный

Долговременно 5 mg/m³
Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

национ Чехия
альный

Долговременно 40 mg/m³; Краткосрочно Верхний предел - 80 mg/m³
Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

национ Германия
альный

Долговременно 22 mg/m³
Примечания: DFG, H, Y, 11, 2 (I)
Источник: TRGS 900

национ Финляндия
альный

Долговременно 45 mg/m³ - 10 ppm
Источник: HTP-ARVOT 2020

национ Литва
альный

Долговременно 5 mg/m³
Примечания: O Ū
Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

национ альный	Латвия	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: KN325P1
национ альный	Польша	Долговременно 240 mg/m ³ Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
национ альный	Словения	Долговременно 22 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 44 mg/m ³ - 10 ppm Примечания: K, Y Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Швейцария	Долговременно 22 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Источник: suva.ch/valeurs-limites

Formic acid

CAS: 64-18-6

ACGIH		Долговременно 5 ppm (8h); Краткосрочно 10 ppm Примечания: URT, eye, and skin irr
ЕС		Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
национ альный	Австрия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно Верхний предел - 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: Mow, MAK Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
национ альный	Бельгия	Долговременно 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 19 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
национ альный	Болгария	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
национ альный	Кипр	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
национ альный	Чехия	Долговременно 9 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 18 mg/m ³ Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
национ альный	Германия	Долговременно 9.5 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: DFG, EU, Y, 2(I) Источник: TRGS 900
национ альный	Дания	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: E Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национ альный	Испания	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: VLI, s Источник: LEP 2022
национ альный	Эстония	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
национ альный	Финляндия	Долговременно 5 mg/m ³ - 3 ppm; Краткосрочно 19 mg/m ³ - 10 ppm Источник: HTP-ARVOT 2020
национ альный	Франция	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
национ альный	Греция	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: ФЕΚ 94/Α` 13.5.1999
национ альный	Хорватия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: 2006/15/EZ
национ альный	Венгрия	Долговременно 9 mg/m ³ Примечания: m, EU2, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
национ альный	Ирландия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: IOELV Источник: 2021 Code of Practice
национ альный	Италия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
национ альный	Литва	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

национальный	Люксембург	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
национальный	Латвия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: KN325P1
национальный	Мальта	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: S.L.424.24
национальный	Нидерланды	Краткосрочно 5 mg/m ³ Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
национальный	Норвегия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: E Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	Польша	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 15 mg/m ³ Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
национальный	Португалия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
национальный	Румыния	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: Dir. 2006/15 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
национальный	Словакия	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
национальный	Словения	Долговременно 9 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 18 mg/m ³ - 10 ppm Примечания: Y, EU2 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
национальный	Швеция	Долговременно 5 mg/m ³ - 3 ppm; Краткосрочно 9 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: V Источник: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 9.6 mg/m ³ - 5 ppm Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Швейцария	Долговременно 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 19 mg/m ³ - 10 ppm Примечания: SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2

ACGIH		Долговременно 50 ppm (8h); Краткосрочно 100 ppm Примечания: A4 - Eye and URT irr
EC		Долговременно 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Краткосрочно 563 mg/m3 - 150 ppm Примечания: Skin
национ альный	Австрия	Долговременно 187 mg/m3 - 50 ppm; Краткосрочно Верхний предел - 187 mg/m3 - 50 ppm Примечания: Mow, MAK, H Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
национ альный	Бельгия	Долговременно 184 mg/m3 - 50 ppm; Краткосрочно 369 mg/m3 - 100 ppm Примечания: D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
национ альный	Болгария	Долговременно 375 mg/m3 - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m3 - 150 ppm Примечания: Кожа Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
национ альный	Кипр	Долговременно 375 mg/m3 - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m3 - 150 ppm Примечания: δέρμα Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
национ альный	Чехия	Долговременно 270 mg/m3; Краткосрочно Верхний предел - 550 mg/m3 Примечания: D Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
национ альный	Германия	Долговременно 370 mg/m3 - 100 ppm Примечания: DFG, EU, Y, 2(I) Источник: TRGS 900

национальный	Дания	Долговременно 185 mg/m ³ - 50 ppm Примечания: EH Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национальный	Испания	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: vía dérmica, VLI Источник: LEP 2022
национальный	Эстония	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: A, S Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
национальный	Финляндия	Долговременно 370 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 560 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: iho Источник: HTP-ARVOT 2020
национальный	Франция	Долговременно 188 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 375 mg/m ³ - 100 ppm Примечания: Risque de pénétration percutanée Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
национальный	Греция	Долговременно 360 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 1080 mg/m ³ - 300 ppm Примечания: Δ Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
национальный	Хорватия	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Источник: 2000/39/EZ
национальный	Венгрия	Долговременно 375 mg/m ³ ; Краткосрочно 568 mg/m ³ Примечания: b, EU1, R+T Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
национальный	Ирландия	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: IOELV Источник: 2021 Code of Practice
национальный	Италия	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
национальный	Литва	Долговременно 190 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 300 mg/m ³ - 75 ppm Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
национальный	Люксембург	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
национальный	Латвия	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: Āda Источник: KN325P1
национальный	Мальта	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: skin Источник: S.L.424.24
национальный	Нидерланды	Долговременно 375 mg/m ³ ; Краткосрочно 563 mg/m ³ Примечания: H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
национальный	Норвегия	Долговременно 180 mg/m ³ - 50 ppm Примечания: H E Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	Польша	Долговременно 180 mg/m ³ ; Краткосрочно 360 mg/m ³ Примечания: skóra Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
национальный	Португалия	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
национальный	Румыния	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: P, Dir. 2000/39 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
национальный	Словакия	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: K Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
национальный	Словения	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: K, Y, BAT, EU1 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021

национальный	Швеция	Долговременно 190 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 568 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: H Источник: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 375 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 560 mg/m ³ - 150 ppm Примечания: Sk Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Швейцария	Долговременно 360 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 720 mg/m ³ - 200 ppm Примечания: SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Источник: suva.ch/valeurs-limites

2-methoxypropanol

CAS: 1589-47-5

национальный	Австрия	Долговременно 75 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочно 300 mg/m ³ - 80 ppm Примечания: 15(Miw), 8x, MAK, D, H Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
национальный	Германия	Долговременно 19 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: DFG, H, Z, 2(I) Источник: TRGS 900
национальный	Дания	Долговременно 75 mg/m ³ - 20 ppm Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
национальный	Испания	Долговременно 19 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: TR1B, r Источник: LEP 2022
национальный	Норвегия	Долговременно 75 mg/m ³ - 20 ppm Примечания: H R Источник: FOR-2021-06-28-2248
национальный	Словакия	Долговременно 19 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: K Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
национальный	Словения	Долговременно 19 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 152 mg/m ³ - 40 ppm Примечания: K, RD1B Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Швейцария	Долговременно 19 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 152 mg/m ³ - 40 ppm Примечания: R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Источник: suva.ch/valeurs-limites

Sodium chloride

CAS: 7647-14-5

национальный	Литва	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
национальный	Латвия	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: KN325P1

Citral

CAS: 5392-40-5

ACGIH		Долговременно 5 ppm (8h) Примечания: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
национальный	Бельгия	Долговременно 32 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
национальный	Ирландия	Долговременно 5 ppm Примечания: IFV Источник: 2021 Code of Practice
национальный	Польша	Долговременно 27 mg/m ³ ; Краткосрочно 54 mg/m ³ Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286

(R)-p-mentha-1,8-diene

CAS: 5989-27-5

национальный	Германия	Долговременно 28 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Источник: TRGS 900
национальный	Испания	Долговременно 168 mg/m ³ - 30 ppm Примечания: Sen, vía dérmica Источник: LEP 2022

национ альный	Финляндия	Долговременно 140 mg/m ³ - 25 ppm; Краткосрочно 280 mg/m ³ - 50 ppm Источник: HTP-ARVOT 2020
национ альный	Норвегия	Долговременно 140 mg/m ³ - 25 ppm Примечания: A Источник: FOR-2021-06-28-2248
национ альный	Словения	Долговременно 28 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 112 mg/m ³ - 20 ppm Примечания: K, Y Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Швейцария	Долговременно 40 mg/m ³ - 7 ppm; Краткосрочно 80 mg/m ³ - 14 ppm Примечания: S, SSC, Foie / Leber Источник: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9	национ альный	Австрия	Долговременно 0.05 mg/m ³ Примечания: MAK, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	национ альный	Германия	Долговременно 0.2 mg/m ³ ; Краткосрочно 0.4 mg/m ³ Примечания: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Источник: TRGS900
SUVA	Швейцария		Долговременно 0.2 mg/m ³ ; Краткосрочно 0.4 mg/m ³ Примечания: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Источник: suva.ch/valeurs-limites

Индекс биологического воздействия

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2 Биологическая Индикатор: 1-Methoxypropanol-2; Период выборки: Конец смены
значение: 20 мг/л; средний: Моча

Предельно допустимое воздействие PNEC

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6
 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 1 mg/l
 Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0.1 mg/l
 Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 5.27 mg/kg
 Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 0.527 mg/kg
 Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 2.3 mg/l
 Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 39 mg/l
 Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0.456 mg/kg

Formic acid

CAS: 64-18-6
 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 2 mg/l
 Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1 mg/l
 Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 200 µg/kg
 Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 7.2 mg/l
 Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 13.4 mg/kg
 Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 1.34 mg/kg
 Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 1.5 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2
 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 10 mg/l
 Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 100 mg/l
 Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 1 mg/l
 Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 100 mg/l
 Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 52.3 mg/kg
 Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 5.2 mg/kg
 Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 4.59 mg/kg

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7
 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 10 mg/m³
 Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 2.5 mg/m³

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 800 ng/L
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 430 mg/m3
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 41 mg/m3
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 3.28 µg/kg
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 500 µg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 3.39 mg/m3
Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 3.39 mg/m3
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 3.39 mg/m3
Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 3.39 mg/m3
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 230 mg/m3
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 27 mg/m3
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 27 mg/m3
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 10 mg/m3

Производный безопасный уровень. (DNEL)

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 22 mg/kg/day; Потребитель: 8.1 mg/kg/day

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 450 mg/kg/day; Потребитель: 40.5 mg/kg/day

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 9.5 mg/kg; Потребитель: 5.7 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 47 mg/kg; Потребитель: 28.5 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 5 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 25 mg/kg

Formic acid

CAS: 64-18-6 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 9.5 mg/kg/day; Потребитель: 3 mg/kg/day

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 369 mg/kg/day; Потребитель: 43.9 mg/kg/day

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 553.5 mg/kg/day

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 553.5 mg/kg/day

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 183 mg/kg; Потребитель: 78 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 33 mg/kg

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,

системные эффекты

Профессиональный работник: 4.1 mg/kg/day; Потребитель: 1.2 mg/kg/day

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

Профессиональный работник: 12.3 mg/kg/day

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты

Профессиональный работник: 4.2 mg/kg/day; Потребитель: 1.3 mg/kg/day

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

Профессиональный работник: 4.2 mg/kg/day; Потребитель: 1.3 mg/kg/day

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 2.3 mg/kg; Потребитель: 1.4 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 7 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 350 µg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 1.1 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты

Профессиональный работник: 0.013 mg/cm²; Потребитель: 0.008 mg/cm²

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты

Профессиональный работник: 0.013 mg/cm²; Потребитель: 0.008 mg/cm²

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

CAS: 55965-84-9 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 20 µg/m³; Потребитель: 20 µg/m³

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

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

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 90 µg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 110 µg/kg

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Очки с боковой защитой.(EN166)

Защита кожных покровов:

Одежда для химической защиты. Защитная обувь.

Защита рук:

Нитриловый каучук.

Защита органов дыхания:

Газовый фильтр типа ABEK.

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:	бесцветный
Запах:	характерный
pH:	=1.40 Метод: OECD 122
Кинематическая вязкость:	N.A.
Точка плавления/замерзания:	N.A.
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	100 °C (212 °F)
Температура воспламенения:	66 °C (151 °F)
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Не релевантно Примечания: Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой
Относительная плотность пара:	N.A.
Давление паров:	N.A.
Плотность и/или относительная плотность:	1.05 g/cm3 Метод: ISO 2811
Растворимость в воде:	Растворимый
Растворимость в масле:	Не релевантно Примечания: Не определено, так как не требуется для классификации CLP
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не релевантно Примечания: Не применяется к смесям
Температура самовоспламенения:	435.00 °C
Температура разложения:	N.A.
Воспламеняемость:	Не релевантно Примечания: Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой
Испаряющиеся органические соединения =	52.25%; 547.57g/L
Характеристики частиц:	
Размер частиц:	N.A.

9.2. Дополнительная информация

Взрывоопасные свойства:	Не релевантно Примечания: Не применяется, смесь не содержит взрывчатых групп
Горючесть:	Не релевантно Примечания: Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой
Другая важная информация отсутствует	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Данные недоступны.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

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

Токсикологическая информация о продукте:

a) острая токсичность	Продукт относится к классу: Acute Tox. 4(H302)
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	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	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторное 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:

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6	a) острая токсичность	ATE - Пероральный: 1200 мг/кг веса тела LD50 Пероральный Крыса = 1620 мг/кг LC50 Вдыхание аэрозоля Крыса > 4178 мг/м3 4 ч LD50 Кожа Кролик > 2000 мг/кг 24ч LC50 Вдыхание тумана Крыса = 4.18 мг/л 4 ч
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный
	c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да 24ч
	d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Отрицательный
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный Канцерогенез Пероральный Крыса Отрицательный
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный = 200 мг/кг

Formic acid

CAS: 64-18-6

- | | |
|---|---|
| a) острая токсичность | ATE - Пероральный: 500 мг/кг веса тела
ATE - Вдыхание (Пара): 7.4 mg/l
LD50 Пероральный Крыса = 730 мг/кг
LC50 Вдыхание пара Крыса = 7.85 мг/л 4 ч
LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг |
| b) повреждение/раздражение кожных покровов | Разъедает кожу Положительный |
| c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз | Раздражитель для глаз Да |
| d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов | Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный |
| f) канцерогенность | Генотоксичность Отрицательный
Канцерогенез Отрицательный |
| g) токсичность для репродукционной системы | Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 650 мг/кг |

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2

- | | |
|---|--|
| a) острая токсичность | LD50 Пероральный Крыса = 4016 мг/кг
LC50 Вдыхание пара Крыса Отрицательный 6ч
LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг |
| b) повреждение/раздражение кожных покровов | Раздражает кожу Кролик Отрицательный 4 ч |
| c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз | Раздражитель для глаз Кролик Нет |
| d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов | Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный |
| f) канцерогенность | Генотоксичность
Канцерогенез Отрицательный |
| g) токсичность для репродукционной системы | Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Вдыхание Крыса = 300 |

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7

- | | |
|---|---|
| a) острая токсичность | LD50 Пероральный Крыса = 305 мг/кг
LC50 Вдыхание аэрозоля Крыса >= 0.59 мг/л 4 ч
LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг 24ч |
| b) повреждение/раздражение кожных покровов | Раздражает кожу Кролик Положительный 4 ч |
| c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз | Раздражитель для глаз Кролик Да |
| d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов | Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный |
| f) канцерогенность | Генотоксичность Отрицательный
Канцерогенез Пероральный Крыса Отрицательный |
| g) токсичность для репродукционной системы | Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса 200 |

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

a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 69 мг/кг LD50 Кожа Кролик = 141 мг/кг LC50 Вдыхание Крыса = 0.33 мг/л 4 ч
b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Агрессивно для глаз Кролик Положительный
d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Положительный
f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный Канцерогенез Кожа Отрицательный
g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 22.7 мг/кг

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

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

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Экотоксикологическая Информация:

Список экотоксикологических свойств продукта

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

Нет доступных для продукта данных

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6

- a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба *Oryzias latipes* = 460 mg/L 96h
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Рыба = 48.897 mg/L
- a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Дафнии *Daphnia magna* = 230 mg/L 48h
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии *Daphnia magna* = 51 mg/L
- a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Водоросли *Pseudokirchnerella subcapitata* = 770 mg/L 72h
- c) Токсичность для бактерий: EC50 *Nitrosomonas* = 390 mg/L

Formic acid

CAS: 64-18-6

- a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба *Danio rerio* = 130 mg/L 96h
- a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Дафнии *Daphnia magna* = 365 mg/L 48h
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии *Daphnia magna* = 100 mg/L
- a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Водоросли freshwater algae = 1000 mg/L 72h
- a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Водоросли freshwater algae = 100 mg/L 72h
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2

- a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба *Leuciscus idus* = 6812 mg/L
- a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Дафнии = 23300 mg/L 48h
- a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Водоросли = 1000 mg/L
- a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Sludge = 1000 mg/L

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7

- a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба *Lepomis macrochirus* = 37.5 mg/L 96h
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Рыба *Oncorhynchus mykiss* = 21.5 mg/L
- a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Дафнии *Daphnia magna* = 1.4 mg/L 48h
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии *Daphnia magna* = 0.27 mg/L

- a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Водоросли *Skeletonema costatum* = 0.08 mg/L 72h
- a) Острая токсичность для водной среды: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
- d) Токсичность для наземной среды: LC50 Гельминт *Eisenia foetida* > 500 mg/kg
- d) Токсичность для наземной среды: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9 a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h

b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Рыба *Danio rerio* = 0.02 mg/L

a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Дафнии *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h

b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии *Daphnia magna* = 0.1 mg/L

a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Водоросли *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h

a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Токсичность для наземной среды: LC50 Гельминт *Eisenia fetida* = 613 mg/kg

e) Токсичность для растений: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6 Быстро разлагающийся Тест: Растворенный органический углерод; Значение: 96
Примечания: %; OECD Guideline 301A

Formic acid

CAS: 64-18-6 Быстро разлагающийся Тест: Биохимическая потребность в кислороде

1-methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2 Быстро разлагающийся Значение: 69
Примечания: 28days

Sodium sulfate

CAS: 126-92-1 Быстро разлагающийся Продолжительность: 28d
Примечания: >60% (OECD tg 301 B)

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Быстро разлагающийся Примечания: OECD guideline 301B

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

CAS: 55965-84-9 Медленно разлагающийся

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

Benzyl alcohol

CAS: 100-51-6 Биоаккумулирующий Тест: КБК - коэффициент биоконцентрации; Значение: 1
Примечания: L/kg ww

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Биоаккумулирующий Тест: КБК - коэффициент биоконцентрации

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

CAS: 55965-84-9 Биоаккумулирующий Тест: КБК - коэффициент биоконцентрации; Значение: 54
Примечания: ≤ 54

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации ≥ 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

N.A.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. 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

3412

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85%

ИАТА-Отгрузочное наименование: FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

ММОГ-Отгрузочное наименование: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

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: -

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: -

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: Category A SW2

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 (EU) п. 2020/878

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) п. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) п. 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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Норматив (EU) n. 2024/2865	Норматив (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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: 30, 40, 75

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

Отсутствует

Прекурсоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148

Вещества отсутствуют

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

Вещества отсутствуют

Немецкий класс опасности для вод.

Класс 1: немного вредно для воды.

Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510

LGK 8A

Препараты CBXЧ:

SVHC-вещества не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

REGULATION (EU) No 528/2012

Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (EC) № 528/2012 с последующими изменениями.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products):
 Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
 Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
 CAS number: 55965-84-9
 Product-type 6: Preservatives for products during storage
 Assessment status: Approved
 Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

Benzyl alcohol

Formic acid

Sodium sulfate

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
EUN071	Разрушительное воздействие на дыхательные пути.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсичен при проглатывании..
H302	Вреден при проглатывании.
H310	Смертелен при контакте с кожей.

H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H330	Смертелен при вдыхании.
H331	Токсичен при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
2.16/1	Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Горючая жидкость, Категория 3
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Острая токсичность (кожная), Категория 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Острая токсичность (вдыхание), Категория 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Острая токсичность (вдыхание), Категория 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Острая токсичность (оральная), 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
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Коррозия кожи, Категория 1C
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1B
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1

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

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1B, H317

Процедура классификации

Метод расчета

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:

- Паспорт безопасности
- РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия
- РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

Сценарий вредного воздействия

Benzyl alcohol

Сценарий вредного воздействия, 30/06/2021

Отличительные данные вещества	
	Benzyl alcohol
CAS-№	100-51-6
ИНДЕКС №.	603-057-00-5
EINECS-№	202-859-9
Регистрационный номер	01-2119492630-38

Содержание

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Строительно-монтажные работы (SU19)

Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Строительно-монтажные работы (SU19)	
1. ES 1	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ	
Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование покрытий и красок - Использование в жестких пенополиуретанах, покрытиях, клеях и герметиках
Дата - редакция	30/06/2021 - 1.0
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями
Группа основных пользователей	Промышленные применения
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22) - Строительно-монтажные работы (SU19)
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)
Дополнительный сценарий Окружающая среда	
CS1	ERC8a - ERC8d
Дополнительный сценарий Рабочий	
CS2	PROC8a - PROC10
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: = 7 Pa	
Использованное количество, частота и длительность применения/(или срок службы)	
Использованные количества: Годовой тоннаж места = 1000 тонн в год	
Тип выделения: Непрерывное выделение	
Дни выделения вредных веществ: 365 дни в год	
Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений	
Тип очистной установки: Коммунальное очистное сооружение Вода - минимальная эффективность: = 87.36 %	
STP сточные воды (м3/день): 2000	
Условия и меры, направленные на переработку отходов (включая отходы продуктов)	
Переработка отходов Утилизация остатков продукта соответствует специальным предписаниям.	
1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий (PROC8a, PROC10)	
Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки - Нанесение валиками или кистью (PROC8a, PROC10)
Свойства продукта (изделия)	

Физическая форма продукта:

Жидкий

Давление пара:

< 7 Pa

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

Включает применение до = 8 ч/д

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

Следить за правильным выполнением имеющихся мер по управлению рисками и соблюдением условий эксплуатации.
Обеспечить достаточную общую вентиляцию (1 до 3 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: = 90 %
---	--

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

Включает применение в помещениях и вне помещений

Профессиональное применение

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

Незащищенные части тела:

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

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)
пресная вода	нет данных	EUSES v2.1	< 0.01
пресноводный осадок	нет данных	EUSES v2.1	< 0.01
морская вода	нет данных	EUSES v2.1	< 0.01
морские отложения	нет данных	EUSES v2.1	< 0.01
почва	нет данных	EUSES v2.1	= 0.019
Воздействие на население через окружающую среду - вдыхание	нет данных	EUSES v2.1	< 0.01
Воздействие на население через окружающую среду - оральным путем	нет данных	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий (PROC8a, PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
комбинированные маршруты, системный, долговременный	нет данных	ECETOC TRA	0.977

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

Sodium sulfate

Сценарий вредного воздействия, 21/03/2023

Отличительные данные вещества	
	Sodium sulfate
CAS-№	126-92-1
EINECS-№	204-812-8
Регистрационный номер	01-2119971586-23

Содержание

1. **ES 1** Широкое использование профессиональными пользователями; Оющие и чистящие средства (PC35)

1. ES 1		Широкое использование профессиональными пользователями; Оющие и чистящие средства (PC35)	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ			
Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование универсальных средств для очистки поверхностей		
Дата - редакция	21/03/2023 - 1.0		
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями		
Группа основных пользователей	Промышленные применения		
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)		
Категории продукта	Оющие и чистящие средства (PC35)		
Дополнительный сценарий Окружающая среда			
CS1	ERC8a		
Дополнительный сценарий Рабочий			
CS2 Нанесение валиком и кистью	PROC10		
CS3 Ручное распыление	PROC11		
1.2 Условия использования, влияющие на воздействие			
1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8a)			
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование нереактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, в помещениях) (ERC8a)		
Свойства продукта (изделия)			
Физическая форма продукта: Жидкий			
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.			
Использованное количество, частота и длительность применения/(или срок службы)			
Использованные количества: Используемая доза 1000 тонн в год Дневное количество на место 0.082192 kg/день			
Дни выделения вредных веществ: 365 дни в год			
Технические и организационные условия и меры			
Контрольные меры для предотвращения выделений			
		Вода - минимальная эффективность: 100 %	
Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений			
Тип очистной установки: Коммунальное очистное сооружение СТР 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 Применение внутри помещений			

1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)	
Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)
<i>Свойства продукта (изделия)</i>	
Физическая форма продукта: Жидкий	
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.	
<i>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</i>	
Продолжительность: Включает применение до > 4 h	
Частота: Включает применение до = 5 дни в неделю	
<i>Технические и организационные условия и меры</i>	
Технически и организационные меры Какие-либо специальные мероприятия не определены.	
<i>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</i>	
Средства индивидуальной защиты Какие-либо специальные мероприятия не определены.	
<i>Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника</i>	
Применение внутри помещений Профессиональное применение	
1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Ручное распыление (PROC11)	
Категории процессов	Непроизводственное распыление (PROC11)
<i>Свойства продукта (изделия)</i>	
Физическая форма продукта: Жидкий	
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.	
<i>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</i>	
Продолжительность: Включает применение до 1 h	
Частота: Включает применение до = 5 дни в неделю	
<i>Технические и организационные условия и меры</i>	
Технически и организационные меры Какие-либо специальные мероприятия не определены.	
<i>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</i>	
Средства индивидуальной защиты Какие-либо специальные мероприятия не определены.	
<i>Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника</i>	
Применение внутри помещений Профессиональное применение	
1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник	
1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8a)	

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
пресная вода	= 0.000229 мг/л	EASY TRA v4.1	= 0.001689
морская вода	= 2.4E-05 мг/л	EASY TRA v4.1	= 0.001756
пресноводный осадок	= 0.001003 mg/kg вес в сухом состоянии	EASY TRA v4.1	= 0.000669
морские отложения	= 0.000104 mg/kg вес в сухом состоянии	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Сельскохозяйственная почва	= 4.9E-05 mg/kg вес в сухом состоянии	EASY TRA v4.1	= 0.000224
микробы, используемые на станциях очистки сточных вод	= 0.000731 мг/л	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, системный, долговременный	= 241.948 мг/м3	EASY TRA v4.1	= 0.84894
контакт с кожей, системный, долговременный	= 27.429 мг/кг масса тела/день	EASY TRA v4.1	= 0.006756
комбинированные маршруты, системный, долговременный	= 61.993 мг/кг масса тела/день	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Ручное распыление (PROC11)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, системный, долговременный	= 193.558 мг/м3	EASY TRA v4.1	= 0.679152
контакт с кожей, системный, долговременный	= 107.143 мг/кг масса тела/день	EASY TRA v4.1	= 0.02639
комбинированные маршруты, системный, долговременный	= 134.794 мг/кг масса тела/день	EASY TRA v4.1	= 0.705542

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

Formic acid

Сценарий вредного воздействия, 24/08/2021

Отличительные данные вещества	
	Formic acid
CAS-№	64-18-6
ИНДЕКС №.	607-001-00-0
EINECS-№	200-579-1
Регистрационный номер	01-2119491174-37

Содержание

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ	
Название сценария вредного воздействия	Использование в чистящих средствах
Дата - редакция	24/08/2021 - 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	ERC8d - ERC8e
Дополнительный сценарий Рабочий	
CS2 Перемещения материала	PROC8a
CS3 Нанесение валиком и кистью - Технологии литья	PROC10 - PROC13
CS4 Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания	PROC11
CS5 Операции смешивания	PROC19
1.2 Условия использования, влияющие на воздействие	
1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8d, ERC8e)	
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование нереактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, вне помещений) - Широкое использование реактивного вспомогательного вещества (без включения в или на изделие, вне помещений) (ERC8d, ERC8e)
Свойства продукта (изделия)	
Физическая форма продукта: Жидкий	
Давление пара: = 4270 Pa	
Концентрация вещества в продукте: Включает концентрации до 19 %	
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: Жидкий	
Давление пара: = 4270 Pa	
Концентрация вещества в продукте: Включает концентрации до 19 %	
Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ	
Продолжительность: Включает применение до 480 min	
Частота:	

Частота использования 5 дни в неделю

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

Средства индивидуальной защиты

Носить подходящее средства для защиты лица.
Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.
Носите подходящие средства защиты дыхания.

Вдыхание - минимальная
эффективность: = 95 %

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

Применение внутри помещений
Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

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

1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью - Технологии литья (PROC10, PROC13)

Категории процессов

Нанесение валиками или кистью - Обработка изделий погружением и заливкой (PROC10, PROC13)

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкий

Давление пара:

= 4270 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает концентрации до 19 %

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до 480 min

Частота:

Частота использования 5 дни в неделю

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

Средства индивидуальной защиты

Носить подходящее средства для защиты лица.
Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.
Носите подходящие средства защиты дыхания.

Вдыхание - минимальная
эффективность: = 95 %

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

Применение внутри помещений
Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

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

1.2. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Категории процессов

Непроизводственное распыление (PROC11)

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкий

Давление пара:

= 4270 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает концентрации до 19 %

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

Включает применение до 480 min

Частота:

Частота использования 5 дни в неделю

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

Носить подходящее средства для защиты лица.

Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.

Носите подходящие средства защиты дыхания.

Вдыхание - минимальная эффективность: = 95 %

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

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

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

1.2. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания (PROC19)**Категории процессов**

Ручные виды деятельности, включая контакт с руками (PROC19)

Свойства продукта (изделия)**Физическая форма продукта:**

Жидкий

Давление пара:

= 4270 Pa

Концентрация вещества в продукте:

Включает концентрации до 19 %

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

Включает применение до < 60 min

Частота:

Частота использования 5 дни в неделю

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

Носить подходящее средства для защиты лица.

Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.

Носите подходящие средства защиты дыхания.

Вдыхание - минимальная эффективность: = 90 %

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

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

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

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

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)
ингаляционный, долговременный	= 7.717 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.812

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Воздействие на кожу считается незначительным.

1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью - Технологии литья (PROC10, PROC13)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, долговременный	= 4.823 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.508

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Воздействие на кожу считается незначительным.

1.3. CS4: 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)
ингаляционный, долговременный	= 7.234 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.762

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Воздействие на кожу считается незначительным.

1.3. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания (PROC19)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, долговременный	= 3.28 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.345
ингаляционный, краткосрочный	= 16.398 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.863

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Воздействие на кожу считается незначительным.

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.