

Паспорт безопасности

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

FUGA-WASH

Дата первого издания: 16.10.2020

Паспорт безопасности на 29/07/2026 редакция 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия**1.1. Наименование материала**

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: FUGA-WASH

Коммерческий код: S100B0166 10

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)**

Eye Dam. 1 Вызывает серьезное повреждение глаз.

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

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Рекомендуется Осторожность

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

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.

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:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

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

Содержимое продукта:	
Не ионные поверхностно-активные вещества	< 5%
Ароматы	< 5%
Аллергены:	
Citral	
Консерванты:	
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	
Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone	
Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:	
Отсутствует	
2.3. Другие виды опасного воздействия	
PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$.	
Другие риски: Содержит: Биоцидный продукт. Содержит: C(M)IT/MIT (3:1); Bronopol; Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (EC) № 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-WASH

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥ 3 - < 5 %	Alcohols, C10-16, ethoxylated	CAS:68002-97-1 EC:500-182-6	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	osvobozhdeno
< 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, EUH071	
			Специфические пределы концентрации: $C \geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 $0.06\% \leq C < 0.6\%$: Skin Irrit. 2 H315 $C \geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 $0.06\% \leq C < 0.6\%$: Eye Irrit. 2 H319 $C \geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:	
	Немедленно снимите загрязненную одежду.
	Немедленно 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 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:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Раздражение глаз

Повреждение глаз

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 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.

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

Citral

CAS: 5392-40-5	ACGIH	Долговременно 5 ppm (8h) Примечания: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	национ Бельгия альный	Долговременно 32 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	национ Ирландия альный	Долговременно 5 ppm Примечания: IFV Источник: 2021 Code of Practice
	национ Польша альный	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	национ Германия альный	Долговременно 28 mg/m ³ - 5 ppm Примечания: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Источник: TRGS 900
	национ Испания альный	Долговременно 168 mg/m ³ - 30 ppm Примечания: Sen, vía dérmica Источник: LEP 2022
	национ Финляндия альный	Долговременно 140 mg/m ³ - 25 ppm; Краткосрочно 280 mg/m ³ - 50 ppm Источник: HTP-ARVOT 2020
	национ Норвегия альный	Долговременно 140 mg/m ³ - 25 ppm Примечания: A Источник: FOR-2021-06-28-2248
	национ Словения альный	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 Австрия альный	Долговременно 0.05 mg/m ³ Примечания: MAK, Sh Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	национ Германия альный	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

Предельно допустимое воздействие PNEC

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

CAS: 52-51-7	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 10 mg/m ³
	Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 2.5 mg/m ³
	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)

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

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Очки с боковой защитой.

Защита кожных покровов:

Защитная обувь.

Защита рук:

Неопрен, нитриловый каучук.

Защита органов дыхания:

Данные отсутствуют.

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:	$\geq 7.00 \leq 8.00$ Метод: OECD 122
Кинематическая вязкость:	Не релевантно Примечания: 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:	Не релевантно Примечания: Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой
Относительная плотность пара:	Не релевантно Примечания: Данные отсутствуют
Давление паров:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Плотность и/или относительная плотность:	1.00 g/cm ³
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:	Не релевантно Примечания: Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой
Температура разложения:	Не релевантно Примечания: Не применяется, так как смесь не является самореактивной
Воспламеняемость:	Не релевантно Примечания: Не применимо ввиду того, что смесь не является воспламеняемой
Испаряющиеся органические соединения	0.03%; 0.33g/L

Характеристики частиц:

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
б) повреждение/раздражение кожных покровов	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
д) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
е) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ф) канцерогенность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
г) токсичность для репродукционной системы	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ж) опасность в случае вдыхания	Неклассифицированное

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 а) острая токсичность LD50 Пероральный Крыса > 300 мг/кг

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

CAS: 52-51-7 а) 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

б) Раздражает кожу Кролик Положительный 4 ч
повреждение/раздражение кожных покровов

с) серьёзные Раздражитель для глаз Кролик Да
повреждения глаз/раздражения глаз

д) сенсibilизация Сенсibilизация кожи Морская свинка Отрицательный
дыхательных путей или кожных покровов

ф) канцерогенность Генотоксичность Отрицательный
Канцерогенез Пероральный Крыса Отрицательный

г) токсичность для Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого
репродукционной эффекта Пероральный Крыса 200
системы

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 а) острая токсичность LD50 Пероральный Крыса = 69 мг/кг
LD50 Кожа Кролик = 141 мг/кг

LC50 Вдыхание Крыса = 0.33 мг/л 4 ч

б) Раздражает кожу Кролик Положительный
повреждение/раздражение кожных покровов

с) серьёзные Агрессивно для глаз Кролик Положительный
повреждения глаз/раздражения глаз

д) сенсibilизация Сенсibilизация кожи Положительный
дыхательных путей или кожных покровов

ф) канцерогенность Генотоксичность Отрицательный
Канцерогенез Кожа Отрицательный

г) токсичность для Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого
репродукционной эффекта Пероральный Крыса = 22.7 мг/кг
системы

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

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 б) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Рыба Carassius auratus > 0.1 mg/L

- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии > 0.1 mg/L
- b) Хроническая токсичность для водной среды: NOEC Водоросли > 0.1 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

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 Быстро разлагающийся Продолжительность: 28d; Значение: 60

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

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.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

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

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

N/A

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: N/A

ИАТА-Отгрузочное наименование: N/A

ММОГ-Отгрузочное наименование: N/A

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: N/A

ИАТА-Класс: N/A

ММОГ-Класс: N/A

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: N/A

ИАТА-Группа упаковки: N/A

ММОГ-Группа упаковки: N/A

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-АвК: N/A

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: N/A

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности N/A

ДОПОГ-Специальные положения: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: N/A

ИАТА-Грузовое воздушное судно: N/A

ИАТА-Знак: N/A

Дополнительная опасность ИАТА: N/A

Эрг ИАТА: N/A

Специальные нормы ИАТА: N/A

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: N/A

Пояснение о размещении груза ММОГ: N/A

Дополнительная опасность ММОГ: N/A

Специальные нормы ММОГ: N/A

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

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

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

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

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (EU) п. 2020/878

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)

Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)

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

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

Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)

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

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

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

Норматив (EU) п. 2018/1480 (АТР 13 CLP)	Норматив (EU) п. 2019/521 (АТР 12 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/217 (АТР 14 CLP)	Норматив (EU) п. 2020/1182 (АТР 15 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/643 (АТР 16 CLP)	Норматив (EU) п. 2021/849 (АТР 17 CLP)
Норматив (EU) п. 2022/692 (АТР 18 CLP)	Норматив (EU) п. 2023/707
Норматив (EU) п. 2023/1434 (АТР 19 CLP)	Норматив (EU) п. 2023/1435 (АТР 20 CLP)
Норматив (EU) п. 2024/197 (АТР 21 CLP)	Норматив (EU) п. 2024/2564 (АТР 22 CLP)
Норматив (EU) п. 2024/2865	Норматив (EU) п. 2025/1222 (АТР 23 CLP)

Регулирование (ЕС) 648/2004 (моющим средствам).
Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

- Ограничения, касающиеся средства: 3
- Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 40, 75

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

Отсутствует

Прекурсоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148

Вещества отсутствуют

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

Вещества отсутствуют

Немецкий класс опасности для вод.

NWG: Неопасное

Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510

LGK 10

Препараты СВХЧ:

SVHC-вещества не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$.

REGULATION (EU) No 528/2012

Средство идентифицировано как обработанный продукт в соответствии со ст.58 рег. (ЕС) № 528/2012 с последующими изменениями.
Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131 ; Nomenclature IUPAC: Bronopol
Nomenclature BPR: Bronopol
CAS number: 52-51-7
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
EUN071	Разрушительное воздействие на дыхательные пути.
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.
H400	Очень токсичен для водных организмов.

H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
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/Oral	Acute Tox. 3	Острая токсичность (оральная), Категория 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
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 сенсибилизация, Категория 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Острая (длительный срок) водная опасность, 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	Процедура классификации
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета

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

Основные библиографические источники:

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

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

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

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

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

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

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

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

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

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

IARC: Международное агентство по изучению рака

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
 IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
 IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация
 ICAO: Международная организация гражданской авиации.
 ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
 IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.
 INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.
 IRCCS: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Коэффициент взрывоопасности.
 LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
 LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
 LDLo: Минимальная летальная доза
 N.A.: Не применяется
 N/A: Не применяется
 N/D: Не определено/Недоступно
 NA: Недоступно
 NIOSH: Национальный институт охраны труда
 NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов
 OSHA: Управление по охране труда
 PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное
 PGK: Инструкция по упаковке
 PNEC: Расчетная безопасная концентрация.
 PSG: Пассажиры
 RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
 STEL: Предел кратковременного воздействия.
 STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.
 TLV: Величина порогового значения.
 TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).
 vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее
 WGK: Немецкий класс опасности для вод.

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

- 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 15: Сведения о нормативных предписаниях
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация