

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.5	16.04.2025	25.03.2024
DE / RU		Дата первого выпуска: 11.07.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : ВРО-Härter rot

Код продукта : 132.413

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Отвердитель
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Промышленное использование, профессиональное
ограничения при использование, для общественного пользования
использовании

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@foerster-co.de

Телефон : 04122-3682

Ответственный : Лаборатория
Департамент
04122-3682
info@foerster-co.de

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 25.03.2024
2.5	16.04.2025	Дата первого выпуска: 11.07.2022

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Органические пероксиды, Класс 5 (тип Е)	H242: При нагревании возможно возгорание.
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, Класс 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1	H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 1	H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности	H242	При нагревании возможно возгорание.
	H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
	H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения	P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
	P102	Хранить в не доступном для детей месте.

Предотвращение:

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- | | |
|------|---|
| P220 | Не допускать соприкосновения/ хранить отдельно от одежды/ сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей / горючих материалов. |
| P234 | Хранить только в упаковке завода-изготовителя. |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |
| P280 | Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица. |

Реагирование:

- | | |
|--------------------|--|
| P302 + P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. |
| P305 + P351 + P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P314 | При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью. |

Хранение:

- | | |
|-------------|---|
| P403 + P235 | Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. |
| P410 | Беречь от солнечных лучей. |

Утилизация:

- | | |
|------|---|
| P501 | Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями. |
|------|---|

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Пероксид ди-бензоила

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия
2.5

DE / RU

Дата Ревизии:
16.04.2025

Дата последнего выпуска: 25.03.2024
Дата первого выпуска: 11.07.2022

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь
содержит
Органический пероксид

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Пероксид ди-бензоила	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 10 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 10	>= 45 - <= 52
1,2-этандиол	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Почка)	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.
Вынести из опасной зоны.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Оказывающий первую помощь должен обеспечить собственную безопасность.

При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Обратиться к врачу.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- | | |
|-------------------------|--|
| При попадании на кожу | : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если раздражение не проходит - вызвать врача. |
| При попадании в глаза | : Немедленно промыть большим количеством воды, так же
под веками, на протяжении не менее 15 минут.
При промывании держите глаз широко открытым.
Снять контактные линзы.
Получить консультацию у врача. |
| При попадании в желудок | : Прополоскать рот водой.
НЕ вызывать рвоту.
Немедленно вызвать врача. |

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- | | |
|-----------|--|
| Опасности | : При контакте с кожей может вызывать аллергическую
реакцию.
При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение. |
|-----------|--|

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- | | |
|---------|-------------------------|
| Лечение | : Лечить симптоматично. |
|---------|-------------------------|

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- | | |
|---|--|
| Рекомендуемые средства
пожаротушения | : Углекислый газ (CO ₂)
Сухой порошок
Водная струя
Спиртостойкая пена |
| Запрещенные средства
пожаротушения | : Полнострейный водомёт |

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- | | |
|--|---|
| Особые виды опасности
при тушении пожаров | : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре. |
|--|---|

5.3 Рекомендации для пожарных

- | | |
|--|---|
| Специальное защитное
оборудование для
пожарных | : Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный
костюм. |
| Дополнительная
информация | : Для охлаждения закрытых контейнеров можно
использовать водоразбрызгиватели.
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в
отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Удалить все источники возгорания.
Не курить.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.
Не смывать водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8., Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Технические меры : Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Информация о безопасном : Использовать только при соответствующей вентиляции.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- обращения
- Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Носить личное защитное оборудование.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Открывать и обращаться с контейнером осторожно.
Держать контейнер плотно закрытым и сухим.
Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище.
Риск разложения.
Загрязнение можно предотвратить с помощью легко окисляемых материалов и ускорителей полимеризации.
Избегайте вдыхания паров или тумана.
В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.
Избегать попадания в окружающую среду.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Держать вдали от прямого солнечного света. Избегать удары и трение. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда. Использовать взрывобезопасное оборудование.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере. Избегать высушивания продукта. Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить при температуре от 5 до 25 градусов Цельсия в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников нагрева, воспламенения и прямого действия солнечных лучей.
- Совет по обычному хранению : Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Держать вдали от восстановителей. Несовместимо с кислотами и основаниями. Соединения тяжелого металла
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 5.2
- Рекомендуемая температура хранения : 5 - 25 °C

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют
Национальный Совет по профессиональной безопасности и здравоохранению может предоставить правила и рекомендации, которые среди общих положений включают требования к вентиляции, защитной одежде, средствам личной защиты и др.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



BPO-Härter rot

Версия
2.5

DE / RU

Дата Ревизии:
16.04.2025

Дата последнего выпуска: 25.03.2024
Дата первого выпуска: 11.07.2022

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Пероксид ди-бензоила	94-36-0	AGW (Inhalable fraction)	5 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 1;(I)			
		Значение MAK (измеряется как вдыхаемая фракция)	1 mg/m ³	Германия. Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: Тератогенный эффект не следует предполагать, если соблюдаются значения MAK и BAT.			
		Значение MAK (вдыхаемая фракция)	4 mg/m ³	Германия. Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: Тератогенный эффект не следует предполагать, если соблюдаются значения MAK и BAT.			
1,2-этандиол	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW (Vapour and aerosols)	10 ppm 26 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(I)			
	Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Значение MAK	10 ppm 26 mg/m ³	Германия. Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: Риск всасывания через кожу, Тератогенный эффект не следует предполагать, если соблюдаются значения MAK и BAT.			

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
-------------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	----------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия
2.5

DE / RU

Дата Ревизии:
16.04.2025

Дата последнего выпуска: 25.03.2024
Дата первого выпуска: 11.07.2022

Пероксид ди-бензоила	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	39 mg/m3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	13,3 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
1,2-этандиол	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	35 mg/m3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	106 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	7 mg/m3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	53 мг/кг массы тела/день

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Пероксид ди-бензоила	Пресная вода	0,00002 mg/l
	Периодическое использование/выброс	0,000602 mg/l
	Морская вода	0,000002 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,0127 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,00127 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0,0025 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	0,35 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук
Материал : Неопреновые перчатки

Материал : Нитриловая резина
Время нарушения целостности : > 30 min
Толщина материала : >= 0,14 mm

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| перчаток | : | |
| Указания | : | DIN EN 374 |
| Показатель защиты | : | Класс 2 |
| Примечания | : | Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. |
| Защита кожи и тела | : | Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала. Одежда с длинными рукавами |
| Защита дыхательных путей | : | Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. |
| Фильтр типа | : | Тип комбинированных частиц и органического пара (A-P) |
| Предохранительные меры | : | При использовании не пить, не есть и не курить. Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции. |

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- | | | |
|--------------------------|---|---------------|
| Физическое состояние | : | паста |
| Цвет | : | красный |
| Запах | : | характерный |
| Порог восприятия запаха | : | не определено |
| Точка плавления/ пределы | : | 0 °C |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Точка кипения/диапазон	: Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо, Разложение
Температура самовозгорания	: Не применимо
Температура ускорения само-разложения (SADT)	: 50 °C
pH	: 4 - 5 (20 °C)
Вязкость Вязкость, динамическая	: не определено
Вязкость, кинематическая	: не определено
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: данные отсутствуют
Давление пара	: 23 hPa (для компонента данной смеси)
Плотность	: 1,15 - 1,25 g/cm ³ (20 °C)
Относительная плотность паров	: не определено

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.5	16.04.2025	25.03.2024
DE / RU		Дата первого выпуска: 11.07.2022

9.2 Дополнительная информация

Окислительные свойства : Органический пероксид

Поддерживает горение

Органические пероксиды : Содержание пероксида: 50 %
Вещество или смесь является органическим пероксидом,
отнесенным к типу E.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения, если используется как указано.

10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Риск разложения.
Бурно реагирует при контакте с кислотами, аминами,
высушивателями, ускорителями полимеризации и легко
окисляемыми материалами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Нельзя подвергать воздействию температуры выше: > 25 °C
Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Контакт с непереносимыми веществами может вызвать
разложение при температуре, равной температуре
самоускоряющегося разложения (ТСУР).

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : ускорители, сильные кислоты и щёлочи, тяжёлые
металлы (соли), восстановители

10.6 Опасные продукты разложения

При горении и распаде возможно возникновение раздражающих, едких, вредных для
здоровья и ядовитых газов и паров.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия
2.5

DE / RU

Дата Ревизии:
16.04.2025

Дата последнего выпуска: 25.03.2024
Дата первого выпуска: 11.07.2022

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Пероксид ди-бензоила:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2.000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): > 24,3 mg/l
Время воздействия: 4 h

1,2-этандиол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 7.712 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 2,5 mg/l
Время воздействия: 6 h
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Мышь): > 3.500 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при вдыхании

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Мутагены

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия
2.5

DE / RU

Дата Ревизии:
16.04.2025

Дата последнего выпуска: 25.03.2024
Дата первого выпуска: 11.07.2022

Канцерогены

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

1,2-этандиол:

Пути воздействия	:	Оральное
Органы-мишени	:	Почка
Оценка	:	Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

1,2-этандиол:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

11.2 Прочие виды опасности

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка	:	Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.
--------	---	--

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

Пероксид ди-бензоила:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,0602 mg/l
----------------------------------	---	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.5	16.04.2025	25.03.2024
DE / RU		Дата первого выпуска: 11.07.2022

	Время воздействия: 96 h Метод: Указания для тестирования OECD 203 NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,0316 mg/l Время воздействия: 96 h
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,11 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202 NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,076 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0711 mg/l Время воздействия: 72 h Метод: Указания для тестирования OECD 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,02 mg/l Время воздействия: 72 h Метод: Указания для тестирования OECD 201
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 10
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: EC10: 0,001 mg/l Время воздействия: 21 d Виды: Daphnia magna (дафния) Метод: Указания для тестирования OECD 211
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 10
1,2-этандиол:	
Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 72.860 mg/l Время воздействия: 96 h
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: NOEC (водоросли): > 100 mg/l Время воздействия: 72 h Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая)	: NOEC: 15.380 mg/l Время воздействия: 7 d

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

токсичность)	Виды: Pimephales promelas (черный толстоголов)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC: 8.590 mg/l Время воздействия: 7 d Виды: Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Пероксид ди-бензоила:

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 71 % Время воздействия: 28 d Метод: OECD TG 301D
------------------	--

1,2-этандиол:

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 90 - 100 % Время воздействия: 10 d Метод: OECD TG 301A
------------------	--

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Пероксид ди-бензоила:

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: log Pow: 3,2 (20 °C)
---	------------------------

1,2-этандиол:

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: log Pow: -1,36 (25 °C)
---	--------------------------

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка	: Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).
--------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 25.03.2024
2.5 DE / RU	16.04.2025	Дата первого выпуска: 11.07.2022

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	: При сборе нельзя смешивать отработанные потоки. Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	: Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
номер отхода	: Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 160506, Лабораторные химикаты, состоящий из вредных веществ или содержащий таковые, включая смеси лабораторных химикатов 160903, Перекиси, к примеру, перекись водорода

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН либо ИД - Номер

ADN	: UN 3108
ADR	: UN 3108
RID	: UN 3108
IMDG	: UN 3108
IATA	: UN 3108

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

ADN	:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (Пероксид ди-бензоила)
ADR	:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (Пероксид ди-бензоила)
RID	:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (Пероксид ди-бензоила)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
IATA	:	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Группа упаковки

ADN	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: P1
Этикетки	: 5.2
ADR	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: P1
Этикетки	: 5.2
Код ограничения проезда через туннели	: (D)
RID	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: P1
Идентификационный номер опасности	: 539
Этикетки	: 5.2
IMDG	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 5.2
EmS Код	: F-J, S-R
IATA (Груз)	
Инструкция по упаковыванию (Грузовой	: 570

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

самолет)
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Пассажир)

Инструкция по : 570
упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : нет

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:
Номер в списке 75: Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Не применимо

Регламент (ЕС) No 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой : Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.5	16.04.2025	25.03.2024
DE / RU		Дата первого выпуска: 11.07.2022

Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических : Не применимо
загрязнителях

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации : Не применимо
(Приложение XIV)

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС
Европейского парламента и Совета о
контроле крупных аварий, связанных с
опасными веществами.

P6b САМОРЕАКТИВНЫЕ
ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и
ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ

E1 ОПАСНОСТЬ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Класс опасности для воды : WGK 2 представляет значительную угрозу водной среде
(Германия) Классификация согласно Положению об установках
обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV),
приложение 1 (5.2)

Другие правила:

BG-Merkblatt M001 beachten (Законное требование Германии)
according to DGUV Regulation 13 (previously BGV B4) - Organic Peroxides

Hazard group: OP II
§ 5Abs. 4b : Derogation according to the Ordinance on the Prohibition of Chemicals
(ChemVerbotsV)

Ограничение: "ChemVerbotsV " (Германия)

Следует принимать во внимание Закон о защите матерей на рабочем месте, в сфере
образования и исследований (Закон об охране материнства - MuSchG).

Учтите Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на работе или более строгие нормы,
если применимо.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена. в соответствии с Регламентом (ЕС) №
1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H241	: При нагревании возможно возгорание или взрыв.
H302	: Вредно при проглатывании.
H317	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



ВРО-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- | | | |
|------|---|--|
| H373 | : | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании. |
| H400 | : | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | : | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Полный текст других сокращений

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Acute Tox. | : | Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм |
| Aquatic Acute | : | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды |
| Aquatic Chronic | : | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды |
| Eye Irrit. | : | Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз |
| Org. Perox. | : | Органические пероксиды |
| Skin Sens. | : | Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей |
| STOT RE | : | Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии |
| 2000/39/EC | : | Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте |
| DE TRGS 900 | : | TRGS 900 - Occupational exposure limit values |
| 2000/39/EC / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| 2000/39/EC / STEL | : | Пределы кратковременного воздействия |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Time Weighted Average |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



BPO-Härter rot

Версия 2.5	DE / RU	Дата Ревизии: 16.04.2025	Дата последнего выпуска: 25.03.2024 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU