# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный паспорт безопасности составлен согласно требованиям следующих нормативных документов:
Регламент (ЕС) № 1907/2006 с поправками в соответствии с Регламентом (EU) № 2020/878 и Регламент (ЕС) № 1272/2008

**Дата редакции** 28-09-2026 **Номер редакции** 1

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1. Идентификатор продукта

**Код продукта** PE33001371

Material number(s): PE33001371

**Наименование продукта** REMAFIN®-RED PE33001371-ZN

**Прочие средства идентификации**

**Вещество / смесь** Компоненты

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

**Рекомендуемое применение** Только для промышленного применения

**Рекомендуемые ограничения по применению** Нет

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

**Поставщик**
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Для получения дополнительной информации обратитесь к

**Адрес электронной почты** SDS.MB.Europe@avient.com

**Номер телефона компании:** +352 26 90 50 35

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной связи (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Телефонный номер токсикологического центра - §45 - (EC)1272/2008** | |
|---|---|
| **Европа** | **112** |
| **Австрия** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Бельгия** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Болгария** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency |

| | |
|---|---|
| | Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Хорватия** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |
| **Кипр** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Чешская Республика** | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112 |
| **Дания** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Эстония** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Финляндия** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **Франция** | France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59<br>24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 08 00 59 59 59<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE: 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 22 50 50<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47 |
| **Германия** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Греция** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Венгрия** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ирландия** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Италия** | Italy Emergency phone number:<br>Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726<br>University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459<br>A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333<br>Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000<br>A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343<br>Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819<br>National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444<br>Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029<br>Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300<br>Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858<br>Emergency phone number: 112 |
| **Латвия** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Литва** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |
| **Люксембург** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Мальта** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Нидерланды** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Норвегия** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Польша** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Португалия** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Румыния** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Словакия** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Словения** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Испания** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Швеция** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Швейцария** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

Данная смесь не была оценена в целом с точки зрения воздействия на здоровье. Информация основана на отдельных компонентах. Однако при нагревании могут выделяться пары или загрязнители, и конечный пользователь должен принять необходимые меры (механическая вентиляция, защита органов дыхания и т.д.). См. разделы 8 и 11.

### 2.1. Классификация вещества или смеси

***Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]***

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Элементы маркировки

Данный продукт поставляется на рынок в форме, в которой компоненты инкапсулированы в полимерной матрице. Насколько нам известно, продукт в этой форме не представляет значительного риска для здоровья при вдыхании, проглатывании или контакте с кожей, а также не представляет значительного риска для водной среды. Поскольку вещества

встроены в полимерную матрицу и маловероятно, что они будут мигрировать, маркировка готового продукта не является обязательной (в соответствии с Регламентом 1272/2008/ЕС статья 23d).

Элементы маркировки не требуются.

**Краткая характеристика опасности (H-фразы)**
Предупреждение об опасности не является обязательным.

**2.3. Прочие опасности**

| | |
|---|---|
| **Прочие опасности** | Информация отсутствует. |
| **Свойства PBT или vPvB** | Смесь не содержит веществ, соответствующих критериям СБТ или оСоБ согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. |
| **Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему** | Смесь не содержит >= 0.1% веществ, которые обладают вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, статья 59 п.1 или Регламентом (EU) 2017/2100 или Регламентом (EU) 2018/605. |

## 3. Состав (информация о компонентах)

**3.1. Вещества**

Неприменимо

**3.2. Смеси**

Продукт не содержит веществ, которые при данной концентрации считаются опасными для здоровья

**Полные тексты H- и EUH-фраз: см. раздел 16**

***Оценка острой токсичности***
Информация отсутствует

Этот продукт не содержит веществ, кандидатов в особо опасные вещества, в концентрации не менее 0,1% (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 59).

## 4. Меры первой помощи

**4.1. Описание мер первой помощи**

| | |
|---|---|
| **При отравлении ингаляционным путем** | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| **При попадании в глаза** | При попадании в глаза снять контактные линзы и немедленно промыть их большим количеством воды, в том числе под веками, продолжать промывание не менее 15 минут. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу. |
| **При воздействии на кожу** | Не пытаться удалять затвердевший материал с кожи. Вымыть кожу водой с мылом. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае |

раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу.

**При отравлении пероральным путем** Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться к врачу.

**Меры самозащиты при оказании первой помощи** Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. Лицам, оказывающим первую помощь: уделять внимание самозащите.

**4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой**

**Наблюдаемые симптомы** Информация отсутствует.

**Последствия воздействия** Нет.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

**Примечание для врачей** Лечить симптоматически.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**5.1. Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров** Вода после пожаротушения могут вызвать загрязнение окружающей среды.

**Запрещенные средства тушения пожаров** Не использовать струю воды под давлением.

**5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью**

**Особые опасности, связанные с химическим продуктом** Информация отсутствует.

**Опасные продукты сгорания** Возможны следующие (не ограничиваясь перечисленными) продукты разложения:, Оксид углерода, Двуокись углерода ($CO_2$), Оксиды азота ($NO_x$), Аммиак, Фторированные оксиды, Фтороводород, Сероводород, Оксиды серы, Sulfur trioxide, Оксиды серы, Оксиды металлов

**5.3. Рекомендации для пожарных**

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах**

**Меры по обеспечению личной безопасности** Обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Особая опасность поскальзывания вследствие утечки/пролития продукта. Дополнительная информация приведена в разделе 8.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

**Меры предосторожности для окружающей среды** Не допускать попадания в водоемы, канализацию, подвалы или замкнутые пространства. Не допускать попадания в почву/грунт. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

### 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

**Методы ограничения распространения** Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

**Методы уборки** Собрать механическим способом, поместив в соответствующие контейнеры для утилизации.

**Предотвращение вторичных опасностей** Тщательно очистить загрязненные предметы и участки с соблюдением экологических стандартов.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

**Ссылка на другие разделы** Дополнительная информация приведена в разделе 8. Дополнительная информация приведена в разделе 13.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

**Рекомендации по безопасному обращению** Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания на кожу и в глаза.

**Общие рекомендации** Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После обращения с продуктом вымыть руки, прежде чем делать перерыв в работе.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

**Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)** Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Беречь от влаги.

**Класс хранения (TRGS 510)** LGK 11.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

**Методы управления рисками (RMM)** Требуемая информация содержится в этом паспорте безопасности материала.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

**Пределы воздействия** Этот продукт в поставляемой форме содержит материалы, для которых не установлено сообщаемых пределов воздействия на производстве, или для которых в

местной юрисдикции не установлено требований, касающихся сообщения об их наличии.

**Биологические пределы воздействия на производстве**

Этот продукт в поставляемой форме содержит материалы, для которых не установлено сообщаемых пределов биологического воздействия, или для которых в местной юрисдикции не установлено требований, касающихся сообщения об их наличии.

**Информация по операциям мониторинга**

Обратитесь к Европейскому стандарту EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Состав атмосферы на рабочем месте - Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов)) или к эквивалентным национальным стандартам. Обратитесь к Европейскому стандарту EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Состав атмосферы на рабочем месте - Общие требования по процедурам выполнения измерений содержания химических агентов)) или к или к эквивалентным национальным стандартам. Обратитесь к Европейскому стандарту EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Состав атмосферы на рабочем месте - Указания по оценке воздействия химических агентов при вдыхании в сравнении с предельными значениями и стратегия проведения измерений)) или к эквивалентным национальным стандартам.

**Производный Уровень Отсутствия Эффекта (DNEL) - Работники**
**Примечания**
**[4]** Систематическое влияние на состояние здоровья.
**[5]** Локальные последствия для здоровья.
**[6]** Долговременное.

**Производный Уровень Отсутствия Эффекта (DNEL) -Широкая Публика**
**Примечания**
**[4]** Систематическое влияние на состояние здоровья.
**[6]** Долговременное.

**Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)** Информация отсутствует.

**8.2. Соответствующие меры технического контроля**

**Технические средства контроля**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Применять технические средства для обеспечения требований по ограничению воздействия на производстве.

**Средства индивидуальной защиты персонала**

**Защиты глаз/лица**

Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки).

**Защита рук**

Надеть надлежащие перчатки.

**Защита тела и кожи**

Надеть надлежащую защитную одежду.

**Защита органов дыхания (типы СИЗОД)**

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

**Меры по защите окружающей среды** При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

## 9. Физико-химические свойства

**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

| | |
|---|---|
| **Внешний вид** | Granulate Cylindric |
| **Физическое состояние (агрегатное состояние)** | Твердое вещество |
| **Цвет** | красный |
| **Запах** | Слабый |
| **Порог восприятия запаха** | Информация отсутствует |

| **Свойство** | **Значения** | **Примечания • Метод** |
|---|---|---|
| **Температура плавления / замерзания** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Температура кипения или температура начала кипения и интервал кипения** | Данные отсутствуют | |
| **Воспламеняемость** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости** | | Неизвестно |
| **Нижний предел взрываемости** | Данные отсутствуют | |
| **Верхний предел взрываемости** | Данные отсутствуют | |
| **Температура вспышки** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Температура самовоспламенения** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Температура разложения** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **SADT (°C)** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **pH** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **pH (в форме водного раствора)** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Кинематическая вязкость** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Динамическая вязкость** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Растворимость** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Растворимость в воде** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Давление пара** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Плотность и/или относительная плотность** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Насыпная плотность** | Данные отсутствуют | |
| **Плотность пара** | Данные отсутствуют | |
| **Относительная плотность паров** | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| **Параметры твердых частиц** | | Неизвестно |
| **Размер частиц** | Данные отсутствуют | |
| **Распределение частиц по размерам** | Данные отсутствуют | |

**9.2. Прочая информация**

**9.2.1. Информация, относящаяся к видам физической опасности**
Информация отсутствует

**9.2.2. Прочие характеристики безопасности**
Информация отсутствует

## 10. Стабильность и реакционная способность

**10.1. Реактивность**

**Реакционная способность** Информация отсутствует.

**10.2. Химическая устойчивость**

**Стабильность** Стабильно при рекомендуемых условиях хранения.

**Сведения о взрывоопасности**

**Чувствительность к механическому удару** Нет.

**Чувствительность к статическому разряду** Нет.

**10.3. Возможность опасных реакций**

**Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

**Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)** Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. статический разряд (электростатический разряд). Хранение вблизи реакционно-способных материалов. Образование пыли. Беречь от влаги.

**10.5. Несовместимые материалы**

**Несовместимые материалы** Сильные окислители, сильные кислоты и сильные основания.

**10.6. Опасные продукты разложения**

**Опасные продукты разложения** Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

## 11. Информация о токсичности

Данная смесь не была оценена как единое целое с точки зрения влияния на здоровье. Указанные эффекты воздействия основаны на имеющихся данных о состоянии здоровья для отдельных компонентов, входящих в состав смеси.

**11.1. Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) No 1272/2008**

**Информация о вероятных путях воздействия**

**Информация о продукте**

**При отравлении ингаляционным путем** Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**При попадании в глаза** Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**При воздействии на кожу** Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**При отравлении пероральным путем** Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками**

**Наблюдаемые симптомы** Информация отсутствует.

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Численные показатели токсичности**

**Отсроченные и немедленные последствия, а также хронические последствия в результате кратковременного и длительного воздействия**

| | |
|---|---|
| **Разъедание/раздражение кожи** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **Серьезное повреждение/раздражение глаз** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **Сенсибилизация кожи или органов дыхания** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **Мутагенность зародышевых клеток** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **Канцерогенность** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **Репродуктивная токсичность** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **STOT - однократное воздействие** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **STOT - многократное воздействие** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |
| **Опасность аспирации** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |

**11.2. Информация о прочих опасностях**

**11.2.1. Нарушающие работу эндокринной системы**

| | |
|---|---|
| **Влияние эндокринных разрушителей на здоровье человека** | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. |

**11.2.2. Дополнительная информация**

| | |
|---|---|
| **Другие виды неблагоприятного воздействия** | Информация отсутствует. |

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1. Токсичность** Информация отсутствует.

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Информация отсутствует.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции** Информация отсутствует.

**12.4. Мобильность в почве** Информация отсутствует.

**12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ** Этот продукт не содержит никаких веществ, которые оцениваются как СБТ (стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное) и (или) оСоБ (очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся).

**12.6. Нарушающие работу эндокринной системы** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**12.7. Прочие отрицательные последствия** Информация отсутствует.

**Свойства PMT или vPvM** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**13.1. Методы удаления**

**Отходы из остатков/неиспользованная продукция** Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды.

**Загрязненная упаковка** Не использовать пустые контейнеры повторно.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

**IATA**

**14.1 Номер ООН или номер ID** Не регламентируется
**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН** Не регламентируется
**14.3 Классификация опасности при перевозке** Не регламентируется
**14.4 Группа упаковки** Не регламентируется
**14.5 Опасности для окружающей среды** Неприменимо
**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
**Специальные положения** Нет

**IMDG**

**14.1 Номер ООН или номер ID** Не регламентируется
**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН** Не регламентируется
**14.3 Классификация опасности при перевозке** Не регламентируется
**14.4 Группа упаковки** Не регламентируется
**14.5 Опасности для окружающей среды** Неприменимо
**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
**Специальные положения** Нет
**14.7 Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами** Информация отсутствует

**ИМО**

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Номер ООН или номер ID** | Не регламентируется |
| **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | Не регламентируется |
| **14.3 Классификация опасности при перевозке** | Не регламентируется |
| **14.4 Группа упаковки** | Не регламентируется |
| **14.5 Опасности для окружающей среды** | Неприменимо |

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

**Специальные положения** Нет

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Номер ООН или номер ID** | Не регламентируется |
| **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | Не регламентируется |
| **14.3 Классификация опасности при перевозке** | Не регламентируется |
| **14.4 Группа упаковки** | Не регламентируется |
| **14.5 Опасности для окружающей среды** | Неприменимо |

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

**Специальные положения** Нет

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 Номер ООН или номер ID** | Не регламентируется |
| **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | Не регламентируется |
| **14.3 Классификация опасности при перевозке** | Не регламентируется |
| **14.4 Группа упаковки** | Не регламентируется |
| **14.5 Опасность для окружающей среды** | Неприменимо |

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

**Специальные положения** Нет

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

**Национальное законодательство**

**Германия**

**Класс опасности воды (WGK)** незначительная опасность для воды (WGK 1)

**Европейский Союз**

**Разрешения и/или ограничения по применению:**
Этот продукт не содержит веществ, для которых требуется получение официального разрешения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV). Этот продукт не содержит веществ, для которых введены ограничения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII).

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), приложение XVII, позиция № 78 в отношении микропластика из синтетических полимеров (Регламент Комиссии (ЕС) 2023/2055):**
Поставляемые микрочастицы синтетических полимеров подпадают под условия, установленные в позиции № 78 приложения XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета.

| | |
|---|---|
| **Максимальная концентрация микрочастиц синтетических полимеров в веществе или смеси:** | 100% |

| | |
|---|---|
| **Общая информация об идентичности полимеров в веществе или смеси::** | Polymers of ethylene, in primary forms. |

**Международные реестры**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Соответствует |
| **DSL/NDSL** | Соответствует |
| **ENCS** | Соответствует |
| **IECSC** | Соответствует |
| **KECL** | Соответствует |
| **PICCS** | Соответствует |
| **AIIC** | Соответствует |
| **NZIoC** | Соответствует |
| **TCSI** | Соответствует |

**15.2. Оценка химической безопасности**

| | |
|---|---|
| **Отчет по химической безопасности** | Информация отсутствует |

## 16. Дополнительная информация

**Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности**
*Список может содержать фразы, которые не применимы к этому продукту*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене |
| AIDII | Итальянская ассоциация промышленных гигиенистов |
| ADN | Соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (Европа) |
| ADR | Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Европа) |
| AIIC | Реестр промышленных химикатов Австралии |
| ATE | Оценка острой токсичности |
| ASTM | Американское общество по испытаниям и материалам |
| бар | Биологические эталонные значения химических соединений на рабочем месте |
| BAT | Биологические допустимые значения для воздействия на рабочем месте |
| BEL | Пределы биологического воздействия |
| bw | Вес тела |
| Верхний предел | Максимальное предельное значение |
| CLP | Регламент относительно правил классификации, маркировки и упаковки; Регламент (ЕС) № 1272/2008 |
| CMR | Вещество, демонстрирующее канцерогенность, мутагенность или репродуктивную токсичность |
| DFG | Немецкое научно-исследовательское общество |
| DOT | Министерство транспорта (США) |
| DSL | Перечень существующих веществ (Канада) |
| ECHA | Европейское химическое агентство |
| Номер EC | Номер Европейского сообщества |
| EINECS | Европейский реестр существующих химических веществ |
| ELINCS | Европейский перечень заявленных химических веществ |
| EmS | План действий в аварийной ситуации |
| ENCS | Реестр существующих и новых химических веществ (Япония) |
| EPA | Агентство по охране окружающей среды США (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Коды по Европейскому каталогу отходов |
| GHS | Согласованная на глобальном уровне система |
| IARC | Международное агентство по изучению рака |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IBC | Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные |

| | |
|---|---|
| | химические грузы наливом |
| ICAO | Международная организация гражданской авиации |
| IECSC | Реестр существующих химических веществ в Китае |
| IMDG | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов |
| IMO | Международная морская организация |
| ISO | Международная организация по стандартизации |
| KECI | Реестр Существующих Химикатов в Корее |
| LC50 | Летальная концентрация для 50% исследуемой популяции (ЛК50) |
| LD50 | Летальная доза для 50 % исследуемой популяции (средняя летальная доза, ЛД50) |
| MAK | Максимальная концентрация на рабочем месте |
| MAL | Измерение технической потребности в воздухе для соблюдения гигиенических требований |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов |
| MDLPS | Министерство труда и социальной политики |
| NDSL | Список веществ, не относящихся к местному обороту (Канада) |
| Н.У.К. | Без дополнительных указаний |
| NOAEC | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию |
| NOAEL | Уровень отсутствия наблюдаемого неблагоприятного воздействия |
| NOELR | Величина нагрузки, не ведущая к видимому отрицательному воздействию |
| NZIoC | Новозеландский реестр химических веществ |
| OECD | Организация экономического сотрудничества и развития |
| OEL | Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.) |
| PBT | Стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество |
| PICCS | Филиппинский реестр химикатов и химических веществ |
| PMT | Стойкое, подвижное и токсичное вещество |
| PPE | Средства индивидуальной защиты персонала |
| QSAR | Количественное соотношение структура-свойство |
| REACH | Регистрация, оценка, авторизация и ограничение оборота химических веществ (REACH), Постановление (ЕС 1907/2006) |
| RID | Договор о международной перевозке опасных грузов по железным дорогам (Европа) |
| SADT | Температура самоускоряющегося разложения |
| SAR | Соотношение структура-активность |
| SDS | Паспорт безопасности |
| SL | Поверхностный предел |
| STEL | Предел краткосрочного воздействия |
| STOT RE | Избирательная токсичность для органов-мишеней (ИТОМ)- многократное воздействие |
| STOT SE | Избирательная токсичность для органов-мишеней (ИТОМ)- многократное воздействие |
| SVHC | Химические вещества вызывающие обеспокоенность (ХВВО) |
| TCSI | Регистр Химических Веществ Тайваня |
| TDG | Перевозка опасных грузов (Канада) |
| TRGS | Техническое правило для опасных веществ |
| TSCA | Закон о контроле над токсичными веществами (США) |
| ПДК с.с | Средневзвешенная по времени величина |
| UN | ООН |
| VOC | Летучие органические соединения |
| vPvB | Очень стойкие и очень сильно биоаккумулятивное вещество (оСоБ) |
| vPvM | Очень стойкое и очень подвижное вещество (оСоП) |
| As | Вызывающее аллергию вещество |
| C | Канцероген |
| DS | Кожный сенсибилизатор |
| Ot | Ототоксикант |
| pOt | Ототоксикант - потенциально может вызывать нарушения слуха |
| PS | Фотосенсибилизатор |
| RS | Респираторный сенсибилизатор |
| S | Сенсибилизатор |
| poS | Сенсибилизатор - может вызывать профессиональную бронхиальную астму |

| | |
|---|---|
| Sa | Простое удушающее вещество |
| Sd | Маркировка об опасности для кожи |
| pSd | Обозначение, предупреждающее о воздействии при контакте с кожей - может всасываться через кожу |
| Sdv | Обозначение, предупреждающее о воздействии при контакте с кожей - более недействительно |
| Sk | Маркировка, предупреждающая о воздействии при контакте с кожей |
| dSk | Маркировка, предупреждающая о воздействии при контакте с кожей - опасность всасывания через кожу |
| pSk | Маркировка, предупреждающая о воздействии при контакте с кожей - может всасываться через кожу |

| Процедура классификации | |
|---|---|
| Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] | Используемый метод |
| Острая пероральная токсичность | Метод расчета |
| Острая кожная токсичность | Метод расчета |
| Острая токсичность при вдыхании - газ | Метод расчета |
| Острая токсичность при вдыхании - пар | Метод расчета |
| Острая токсичность при вдыхании - пыль/туман | Метод расчета |
| Разъедание/раздражение кожи | Метод расчета |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | Метод расчета |
| Сенсибилизирующее действие при вдыхании | Метод расчета |
| Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей | Метод расчета |
| Мутагенность | Метод расчета |
| Канцерогенность | Метод расчета |
| Репродуктивная токсичность | Метод расчета |
| STOT - однократное воздействие | Метод расчета |
| STOT - многократное воздействие | Метод расчета |
| Хроническая токсичность для водной среды | Метод расчета |
| Острая токсичность для водной среды | Метод расчета |
| Опасность аспирации | Метод расчета |
| Озон | Метод расчета |

**Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**
Агентство по ведению регистров токсичных веществ и заболеваний США (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Агентство охраны окружающей среды США – База данных ChemView
Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA)
Комитет Европейского Химического Агентства (ECHA) по Оценке Рисков (ECHA_RAC)
Европейское Химическое Агентство (ECHA) (ECHA_API)
Агентство по охране окружающей среды США (Environmental Protection Agency)
Уровень(ни) Острого Воздействия (AEGL) установленный(ые) Агентством по Охране Оокружающей Среды США (EPA)
Агентство охраны окружающей среды США – Федеральный закон об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах
Агентство охраны окружающей среды США – Химическая продукция с высокими объемами выпуска
Журнал исследований пищевых продуктов (Food Research Journal)
Банк Данных об Опасных Веществах США (HSDB)
Международная база данных единообразной химической информации (IUCLID)
Японский национальный институт технологий и оценки (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Национальная Схема Нотификации и Оценки Индустриальных Химических веществ Австралии (NICNAS)
Национальный Институт по Охране Труда и Промышленной Гигиене США (NIOSH)
Национальная медицинская библиотека ChemID Plus (NLM CIP)
Национальная Библиотека Медицины
Национальная токсикологическая программа США (NTP)
Новозеландская база данных химической классификации и информации (CCID)
Публикации по вопросам окружающей среды, здоровья и безопасности Международной организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Программа по химическим веществам с высоким объемом производства Международной организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Набор данных скрининговой информации Международной организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Всемирная организация здравоохранения Организации объединенных наций (ВОЗ) (World Health Organization, WHO)

**Правовая Основа Предельной Концентрации**

| | |
|---|---|
| Европейский союз (Директива 98/24/EC) | Директива Совета 98/24/EC от 7 апреля 1998 г. о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте, с поправками |
| Европейский союз (Директива 2004/37/EC) | Директива 2004/37/EC от 29 апреля 2004 г. о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте, с поправками |
| Австрия (GKV BGBl. II No 330/2024) | Постановление о Предельной Концентрации Веществ на Рабочем месте и Канцерогенов, с изменениями, внесенными Вестником Федерального Законодательства II № 330/2024 Федерального Министерства Экономики и Труда |
| Австрия (VGÜ 2008) | Постановление о контроле за охраной труда 2008 года, опубликованное в Вестнике Федерального Законодательства № 224/2007 Министром Труда и Общественных Дел Австрии, с поправками |
| Бельгия (Королевский указ 21/01/2020) | Королевский Указ от 11 марта 2002 года о защите здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте, с поправками |
| Болгария (Приказ No 13) | Постановление № 13 от 30 декабря 2003 г. о Защите Работников от Опасностей, Связанных с Воздействием Химических Веществ на Рабочем Месте, с поправками |
| Болгария (Приказ No 10) | Постановление № 10 от 26 сентября 2003 г. о Защите Работников от Рисков, Связанных с Воздействием Канцерогенов, Мутагенов или Веществ, Токсичных для Репродуктивной Функции на Рабочем Месте, с поправками |
| Хорватия (Официальный вестник No 91/2018) | Официальный вестник № 91/2018 о Защите Работников от Воздействия Опасных Химических Веществ на Рабочем Месте, Предельно Допустимые Концентрации и Пределы Биологического Воздействия (БПДК), с поправками |
| Кипр (Постановление Кабинета Министров № 268/2001) | Постановление Кабинета Министров № 268/2001 — Безопасность и Охрана Труда на Рабочем Месте (Химические Вещества), с поправками |
| Кипр (Постановление Кабинета Министров № 153/2001) | Постановление Кабинета Министров № 153/2001 — Безопасность и Охрана Труда на Рабочем Месте (Химические Вещества - Канцерогены), с поправками |
| Чехия (Регламент 361/2007) | Условия Охраны Здоровья Работников на Рабочем Месте, Постановление Правительства № 361/2007, с изменениями |
| Чехия (Указы No 181/2015 и 240/2015) | Постановления 181/2015 и 240/2015, вносящие изменения в Постановление № 432/2003 Сб., устанавливающие условия применения работ по категориям, предельные значения параметров испытаний на биологическое воздействие и требования к отчетности о работах с асбестом и биологическими агентами |
| Дания (BEK No 1619 от 19/12/2024) | Постановление № 507, Постановление о Предельных Концентрациях для Веществ и Материалов, с изменениями, внесенными постановлением BEK № 1619 от 19.12.2024 |
| Эстония (Регламент No 105) | Требования Охраны Здоровья и Безопасности при Использовании Опасных Химических Веществ и Содержащих их Материалов, а также Предельные Уровни Воздействия Химических Реагентов на Рабочем Месте, Постановление № 105 от 20 марта 2001 г. с поправками |
| Финляндия (HTP-ARVOT 2025) | Постановление 55/2025 о Концентрациях, Известных как Опасные, Опубликованное Министерством Общественных Дел и Здравоохранения |
| Франция (INRS ED 6443) | Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю, ED 6443, опубликовано в 2021 году Национальным Научно-Исследовательским Институтом Безопасности и Профилактики Производственных Травм и Заболеваний, с поправками |
| Франция (Декрет 2009-157) | Постановление 2009-1570 от 15 декабря 2009 г. о контроле химических рисков на рабочих местах |
| Германия TRGS | TRGS 900 - Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю, Технические Правила по Опасным Веществам, 2025 г. |
| Германия (TRGS 903) | Биологические Индексы Воздействия (Biologische Grenzwerte - Значения), Технические Правила по Опасным Веществам, 2025 г. |
| Германия (DFG) | Значения Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Предельно Допустимых Концентраций в Рабочей Зоне) и Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert (Биологические Допустимые Значения для Воздействия на Рабочем Месте), для Опасных Химических Соединений опубликованные Немецким Фондом Исследований 1 июля 2025 года |
| Греция (Президентский указ 90/1999) | Указ Президента № 90/1999, Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному |

| | |
|---|---|
| | Контролю – защита здоровья и безопасности работников от воздействия определенных химических веществ в течение рабочего дня, с поправками |
| Греция (Президентская декларация No 212/2006) | Указ Президента № 212/2006 Защита работников, подвергающихся воздействию асбеста |
| Греция (Президентская декларация No 338/2001) | Указ Президента № 338/2001 Защита здоровья и безопасности работников от воздействия определенных химических веществ в течение рабочего дня |
| Венгрия (Декрет ITM от 5/2020) | 5/2020. (II. 6.) Постановление Министерства Инноваций и Технологий о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами, с поправками |
| Ирландия (CoP 2024) | Кодекс Практических Рекомендаций 2024 года по Охране Труда, Здоровья и Благополучия на Рабочем Месте (Химические Вещества) (2001-2021 гг.) и по Охране Труда, Здоровья и Благополучия на Рабочем Месте (Канцерогены, Мутагены и Репродуктивно-Токсичные вещества) (2024 г.) |
| Италия (Законодательный декрет No 81) | Раздел IX, Приложения XLIII и XXXVIII, Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю и Приложение XXXIX, Обязательная Биологическая Предельно Допустимая Концентрация и Мониторинг Состояния Здоровья, Законодательный Декрет № 81 от 9 апреля 2008 г. с поправками |
| Италия (AIDII) | Заключительная Записка (1), Постановление Министерства Здравоохранения от 20 августа 1999 г. совместно с Министерством Промышленности, Торговли и Искусств |
| Латвия (Постановление Кабинета министров No 325) | Постановление Кабинета Министров № 325 от 2007 г. - Требования по Охране Труда при Контакте с Химическими Веществами на Рабочем Месте, с поправками |
| Литва (HN 23:2011) | Литовский Гигиенический Стандарт HN 23:2011 Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю для химических веществ — Общие требования к измерению и оценке воздействия, с изменениями |
| Люксембург (A-N°684) | Великое Герцогское Постановление от 20 июля 2018 года, вносящего изменения в Великое Герцогское Постановление от 14 ноября 2016 года о защите безопасности и здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте, A-N°684 от 2018 года |
| Мальта (Вспомогательное законодательство 424.24) | Закон Мальты об Управлении по охране труда и технике безопасности: Глава 424 – Защита здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте, с поправками |
| Нидерланды (Правила условий труда) | Правила Охраны Труда и Техники Безопасности, Предельная Концентрация Веществ, Вредных для Здоровья, Приложение XIII, с изменениями |
| Норвегия (FOR-2011-12-06-1358) | Нормативные акты, касающиеся предельных значений воздействия физических и химических агентов в рабочей среде, а также классифицированных биологических агентов, с поправками |
| Польша (Legislative Journal 2018, пункт 1286) | Постановление Министра по Делам Семьи, Труда и Социальной Политики от 12 июня 2018 года о Предельно Допустимых Концентрациях и Интенсивности Факторов, Вредных для Здоровья в Рабочей Среде, с поправками |
| Португалия (NP 1796:2014) | Португальский стандарт NP 1796:2014, Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю и Биологические Индексы Воздействия, Таблица 1 - Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю и Биологические Индексы Воздействия (ПДК) |
| Румыния (Постановление правительства No 1218/2006) | Постановление правительства № 1218 от 6 сентября 2006 г. о минимальных требованиях охраны здоровья и безопасности труда для защиты работников от рисков, связанных с воздействием химических веществ, Приложение № 1. Национальные Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю |
| Словакия (Указ губернатора 122/2024) | Постановление Правительства Словацкой Республики 122/2024 от 22 мая 2024 г., вносящее изменения в Постановление Правительства Словацкой Республики 355/2006 о защите здоровья работников при работе с химическими веществами |
| Словения (Декрет-Закон 100/2001) | Постановление о защите работников от рисков, связанных с воздействием химических веществ на рабочем месте, Приложения I и II, Официальный вестник Республики Словения, № 100/2001, с изменениями |
| Словения (Декрет-Закон 29/2024) | Постановление о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенных, мутагенных или репродуктивно-токсичных веществ на рабочем месте, Приложение III, Официальный вестник Республики Словения, № 29/2024, с изменениями |
| Испания (Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю для химических веществ в | Национальный институт охраны труда и техники безопасности (INSST) – Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю для химических веществ в Испании, 2025 год, Таблицы 1 и 3. |

| | |
|---|---|
| Испании, 2025 г.) | |
| Швеция (AFS 2023:14) | Правила и Общие Рекомендации Шведского Управления по Охране Труда в отношении Предельно Допустимых Концентраций Вредных Веществ в Воздухе Рабочей Зоны |
| Швейцария (Значения MAK) | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Zawodowe 2025, Szwajcarski Krajowy Fundusz Ubezpieczenia Wypadkowego, wykaz wartości MAK (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, NDS) |
| Швейцария (Значения BAT) | Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю 2025, Швейцарский Национальный Фонд Страхования от Несчастных Случаев, список значений Биологических Предельно Допустимых Концентраций (БПДК) |

**Дата редакции** 28-09-2026

**Отказ от ответственности**
**Примечание для читателя: Насколько нам известно, приведенная здесь информация является точной. Однако ни указанный выше поставщик, ни какие-либо его дочерние компании не несут никакой ответственности за точность или полноту данной информации. Окончательное определение пригодности любого материала является исключительной ответственностью пользователя. Все материалы могут представлять неизвестные опасности и должны использоваться с осторожностью. Хотя здесь описаны определенные опасности, мы не можем гарантировать, что это единственные существующие опасности. В частности, эта информация может быть недействительной, если материал используется совместно с другими материалами или в процессе, не указанном в тексте.**

**Конец паспорта безопасности**