



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный паспорт безопасности составлен согласно требованиям следующих нормативных документов:

Регламент (ЕС) № 1907/2006 с поправками в соответствии с Регламентом (ЕУ) № 2020/878 и Регламент (ЕС) № 1272/2008

Дата редакции 07-9-2026

Номер редакции 1

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Код продукта CC10432581  
Material number(s): CC10432581BG  
Наименование продукта 432581 NP PBT FR CROMOFIX

### Прочие средства идентификации

Уникальный Идентификатор-Формула (UFI) A1Y3-U034-1006-RWFG  
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 - (ЕС)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 |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Болгария</b>           | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov"<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Хорватия</b>           | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Кипр</b>               | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Чешская Республика</b> | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293<br>or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Дания</b>              | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Эстония</b>            | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Финляндия</b>          | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Франция</b>            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Германия</b>           | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Греция</b>             | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Венгрия</b>            | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ирландия</b>           | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Италия</b>             | 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 |
| <b>Латвия</b>             | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                          |
| <b>Литва</b>      | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112                                      |
| <b>Люксембург</b> | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112                                                                                                        |
| <b>Мальта</b>     | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030                                                                                                                           |
| <b>Нидерланды</b> | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).                                                           |
| <b>Норвегия</b>   | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00                                                                                                                              |
| <b>Польша</b>     | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| <b>Португалия</b> | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112                                                                     |
| <b>Румыния</b>    | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112                                                                      |
| <b>Словакия</b>   | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112                                                   |
| <b>Словения</b>   | Slovenia Emergency phone number: 112                                                                                                                                                      |
| <b>Испания</b>    | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112                                                                                |
| <b>Швеция</b>     | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                |
| <b>Швейцария</b>  | 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]*

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Тяжелое повреждение глаз</b>                          | Категория 1 - (H318) |
| <b>Опасно для водной среды - острая</b>                  | Категория 1 - (H400) |
| <b>Опасно для водной среды - хронические последствия</b> | Категория 1 - (H410) |

## 2.2. Элементы маркировки

Содержит Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка



### Сигнальное слово

Опасно

### Краткая характеристика опасности

#### (Н-фразы)

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Предупреждающие формулировки

P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

P280 - Использовать средства защиты глаз и лица.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/ утечки.

P501 - Удалить содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, национальными, и международными правилами, если такие существуют.

## 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  $\geq 0.1\%$  веществ, которые обладают вредными 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

| Компоненты (наименование)                                  | Массовая доля, % | Регистрационный номер REACH | № ЕС (номер индекса) | Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] | Предельная удельная концентрация (SCL) | М-фактор | М-фактор (долгосрочный) | Примечания |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка (CAS #: 284685-45-6) | 20 - 40%         | Данные отсутствуют          | 457-580-7            | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                        | -                                      | -        | -                       | -          |

|  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  | Aquatic Acute 1<br>(H400) |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|

Полные тексты H- и EУН-фраз: см. раздел 16

#### Оценка острой токсичности

| Компоненты<br>(наименование)                              | Пероральная<br>LD50 мг/кг | Кожная LD50<br>мг/кг | LC50 при вдыхании -<br>4 часа -<br>порошок/аэрозоль -<br>мг/л | LC50 при вдыхании -<br>4 часа - пар - мг/л | LC50 при вдыхании -<br>4 часа - газ - ч/млн |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Диэтил фосфиновая<br>кислота, соль цинка<br>(284685-45-6) | Данные<br>отсутствуют     | 5005                 | Данные отсутствуют                                            | Данные отсутствуют                         | Данные отсутствуют                          |

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общие рекомендации</b>                         | Требуется немедленная медицинская помощь. При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>При отравлении ингаляционным путем</b>         | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>При попадании в глаза</b>                      | Немедленно обратиться за медицинской помощью. Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При промывании держать глаза широко открытыми. Не тереть пораженный участок. |
| <b>При воздействии на кожу</b>                    | Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, продолжать промывание не менее 15 минут. Если раздражение усиливается и не проходит, обратиться за медицинской помощью.                                                                                                                                                                   |
| <b>При отравлении пероральным путем</b>           | Прополоскать рот. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Меры самозащиты при оказании первой помощи</b> | Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Надеть средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).                                                                                                                                                                                                                                     |

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

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наблюдаемые симптомы</b>    | Ощущение жжения. Может вызывать слепоту. Может вызывать покраснение глаз и слезотечение. |
| <b>Последствия воздействия</b> | Нет.                                                                                     |

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

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>Примечание для врачей</b> | Лечить симптоматически. |
|------------------------------|-------------------------|

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

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

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

### 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<sub>2</sub>), Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Аммиак, Оксиды фосфора, Фосфин, 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** Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

**Дополнительная информация** Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 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** Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

### 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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рекомендации по безопасному обращению</b> | Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. |
| <b>Общие рекомендации</b>                    | Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Использовать перчатки, средства защиты глаз и лица. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.                                               |

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

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</b> | Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в недоступном для детей месте. |
| <b>Класс хранения (TRGS 510)</b>                                                                                                               | LGK 11.                                                                                                                                                                          |

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

|                                        |                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Методы управления рисками (RMM)</b> | Требуемая информация содержится в этом паспорте безопасности материала. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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

### 8.1. Контрольные параметры

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пределы воздействия</b>                               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Биологические пределы воздействия на производстве</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Информация по операциям мониторинга</b>               | 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 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

| Компоненты (наименование)                           | Перорально | Кожное                   | При отравлении ингаляционным путем |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------------|
| Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка (284685-45-6) | -          | 8.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 29.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]     |

#### Примечания

[4] Систематическое влияние на состояние 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)

| Компоненты (наименование)                           | Пресноводный | Пресная вода (прерывистый слив) | Морская вода | Морская вода (прерывистый слив) | Воздух |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------|
| Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка (284685-45-6) | 0.14 µg/L    | 1.4 µg/L                        | 0.014 µg/L   | -                               | -      |

| Компоненты (наименование)                           | Пресноводный осадочный слой | Морской осадок           | Очистка сточных вод | Почва                | Пищевая цепочка |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка (284685-45-6) | 0.548 µg/kg sediment dw     | 0.0548 µg/kg sediment dw | 2.97 mg/L           | 0.0275 µg/kg soil dw | -               |

#### 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** Щиток для лица. Плотно прилегающие защитные очки.

**Защита рук** Надеть надлежащие перчатки.

**Защита тела и кожи** Надеть надлежащую защитную одежду.

**Защита органов дыхания (типы** Обратиться к специалисту по производственной гигиене для определения адекватных



СИЗОД) средств защиты органов дыхания при вашем конкретном способе применения.

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                                 | Pellet                 |
| Физическое состояние (агрегатное состояние) | Твердое вещество       |
| Цвет                                        | No Pigment             |
| 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      Нет.

механическому удару

Чувствительность к      Нет.

статическому разряду

**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 кислоты. Сильные основания. Сильные окислители.

**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. Может привести к необратимому повреждению, вплоть до слепоты. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При воздействии на кожу      Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Может вызывать раздражение.

При отравлении пероральным путем      Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею.

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

**Наблюдаемые симптомы** Ощущение жжения. Может вызывать слепоту. Может вызывать покраснение глаз и слезотечение.

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

**Численные показатели токсичности**

**Сведения о компонентах**

| Компоненты (наименование)                           | Пероральная LD50 | Кожная LD50             | ЛК50 при вдыхании |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка (284685-45-6) | -                | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -                 |

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

**Разъедание/раздражение кожи** Может вызывать раздражение кожи.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Вызывает ожоги. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**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** Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Токсичность для водной среды

Сведения о компонентах

**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).

| Компоненты (наименование)                           | Оценка PBT и vPvB      |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Диэтил фосфиновая кислота, соль цинка (284685-45-6) | Оценка СБТ неприменима |

**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 Не применимо

среды

#### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Специальные положения Нет

#### IMDG

14.1 Номер ООН или номер ID Не регламентируется

14.2 Надлежащее отгрузочное Не регламентируется

наименование ООН

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 ИМО

#### ИМО

#### RID

14.1 Номер ООН или номер ID Не регламентируется

14.2 Надлежащее отгрузочное Не регламентируется

наименование ООН

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 Не регламентируется

наименование ООН

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 Не регламентируется

наименование ООН

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) явно опасно для воды (WGK 2)

## 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.

|                                                                                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Максимальная концентрация микрочастиц синтетических полимеров в веществе или смеси:</b> | 100%                                                                                                                                                       |
| <b>Общая информация об идентичности полимеров в веществе или смеси::</b>                   | Polyacetals, other polyethers and epoxide resins, in primary forms; polycarbonates, alkyd resins, polyallyl esters and other polyesters, in primary forms. |

Международные реестры

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

15.2. Оценка химической безопасности

Отчет по химической безопасности Информация отсутствует

**16. Дополнительная информация****Полный текст всех формулировок опасностей и/или предупреждений приводится в Разделах 2-15**

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

P280 - Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз и лица

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью

P273 - Избегать попадания в окружающую среду

P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/ утечки

P501 - Удалить содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, национальными, и международными правилами, если такие существуют

**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 ЕС       | 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)                                        |
| H.Y.K.         | 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 (oCoB)                                                  |
| vPvM    | Очень стойкое и очень подвижное вещество (oCoП)                                                                 |
| 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 Окружающей 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)

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)

Всемирная организация здравоохранения Организации объединенных наций (ВОЗ) (World Health Organization, WHO)

Всемирная организация здравоохранения Организации объединенных наций (ВОЗ) (World Health Organization, WHO)

#### Правовая Основа Предельной Концентрации

|                                           |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Европейский союз (Директива 98/24/ЕС)     | Директива Совета 98/24/ЕС 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/ЕС)   | Директива 2004/37/ЕС от 29 апреля 2004 г. о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте, с поправками                                                  |
| Австрия (GKV VBGI. 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)             | Постановление Кабинета Министров № 268/2001 — Безопасность и Охрана Труда на                                                                                                                                 |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Министров № 268/2001)                              | 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 (ВЕК No 1619 от 19/12/2024)                  | Постановление № 507, Постановление о Предельных Концентрациях для Веществ и Материалов, с изменениями, внесенными постановлением ВЕК № 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 Делах 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 Испании, 2025 г.) | 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.                                                                                                     |
| 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

07-9-2026

**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**