

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки	22.09.2022	Номер версии	4.0
Дата ревизии			

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

- 1.1. Идентификатор продукта** Pasta termoprzewodząca HP  
Вещество / смесь смесь
- 1.2. Области применения вещества или смеси и nereкомендуемые области применения**  
**Предусмотренное применение смеси**  
Теплопроводное вещество.  
**Не рекомендованное применение смеси**  
Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.
- 1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности**  
**Производитель**  
Имя или торговое наименование AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
Адрес Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
Польша  
Идентификационный номер (ID) 200133730  
ИНН PL9661767714  
Телефон 862741342  
Электронный адрес biuro@termopasty.pl  
Адрес веб-сайта www.termopasty.pl
- Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности**  
Имя AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
Электронный адрес biuro@termopasty.pl
- 1.4. Телефон экстренной связи**  
Обратиться в токсикологический центр.  
Екатеринбург +7 343 229 98 57  
Москва +7 495 628 1687  
Санкт-Петербург +7 921 757 3228

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

- 2.1. Классификация вещества или смеси**  
**Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008**  
Смесь классифицирована как опасная.  
  
Aquatic Chronic 2, H411  
  
Полный текст всех классификаций и H-фраз приведен в разделе 16.  
  
**Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду**  
Весьма токсично для водных организмов. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 2.2. Элементы маркировки**  
**Предостерегающий знак опасности**



#### Стандартные фразы об опасности

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Указания по безопасному обращению

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P391 Ликвидация разлива.

P501 Удалить содержимое/контейнер соответствии с применимыми правилами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки 22.09.2022  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 4.0

### 2.3. Другие опасности

Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Смесь нижеуказанных веществ и примесей.

**Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны**

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Регистрационный номер: 01-2119463881-32-0064	Цинк оксид	≤30	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1
CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 Регистрационный номер: 01-2119529248-35-0114	диалюминий триоксид		не классифицированы как опасные	1

#### Примечания

1 Вещество, для которого существуют предельные уровни воздействия Союз для рабочей зоны.

Полный текст всех классификаций и H-фраз приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Следите за собственной безопасностью. В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности.

#### При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Защитить пострадавшего от переохлаждения. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение, одышка или иные симптомы.

#### При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место большим количеством по возможности теплой воды. Если кожа не повреждена, рекомендуется использовать мыло, мыльный раствор или шампунь. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение кожи.

#### При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Промывать не менее 10 минут.

#### При проглатывании

Промыть рот чистой водой. В случае затруднений обратиться к врачу.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

#### При вдыхании

Не предполагаются.

#### При попадании на кожу

Не предполагаются.

#### При попадании в глаза

Не предполагаются.

#### При проглатывании

Не предполагаются.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки 22.09.2022  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 4.0

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**  
Лечение симптоматическое.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства пожаротушения

Пена, устойчивая к спирту, углекислый газ, порошок, вода – распыленная струя, водяной туман.

##### Запрещенные средства пожаротушения

Вода – полная струя.

#### 5.2. Особая опасность, вытекающая из вещества или смеси

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

#### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Отдельный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм, только если возможен личный (близкий) контакт с химическим веществом. Предотвратить утечку зараженного огнетушащего вещества в канализацию, поверхностные и подземные воды.

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

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды. Не допустить утечку в канализацию.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Собрать продукт подходящим механическим способом. Собранный материал ликвидировать в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 13.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 7.2. Условия безопасного хранения вещества, включая перечень несовместимых материалов

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте.

#### 7.3. Особые области применения

не указано

### РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение	Примечание
Цинка оксид (CAS: 1314-13-2)	8 ч	0,5 мг/м <sup>3</sup>	аэрозоль
Алюминия окись с примесью до 20% окиси трехвалентного хрома (катализатор ИМ-2201) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	1 мг/м <sup>3</sup>	аэрозоль

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки 22.09.2022  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 4.0

### Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение	Примечание
Алюминия оксид с примесью свободного диоксида кремния до 15% и оксида железа до 10% (в виде аэрозоля конденсации) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	6 мг/м <sup>3</sup>	аэрозоль, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
Алюминия оксид в смеси со сплавом никеля до 15% (электрокорунд) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	4 мг/м <sup>3</sup>	аэрозоль, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
Алюминия оксид с примесью диоксида кремния в виде аэрозоля конденсации (CAS: 1344-28-1)	8 ч	2 мг/м <sup>3</sup>	аэрозоль, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
Алюминия оксид в виде аэрозоля дезинтеграции (глинозем, электрокорунд, монокорунд) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	6 мг/м <sup>3</sup>	аэрозоль, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

### DNEL

Цинк оксид

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Орально	50 мг/кг/24ч			
Работники	Через кожу	5000 мг/кг/24ч			

### PNEL

Цинк оксид

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	20,6 µг/л		
Морская вода	6,1 µг/л		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	100 µг/л		
Пресноводные осадочные отложения	117,8 мг/кг		
Морские осадочные отложения	56,5 мг/кг		
Почва (сельскохозяйственная)	35,6 мг/кг		

### 8.2. Ограничения воздействия

Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

#### Защита глаз и лица

Не требуется.

#### Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

#### Защита органов дыхания

Не требуется.

#### Тепловая опасность

Нет данного.

#### Ограничение воздействия на окружающую среду

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2. Ликвидация разлива.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки	22.09.2022	Номер версии	4.0
Дата ревизии			

Агрегатное состояние	твердое
Цвет	белый
Запах	нет данных
Температура плавления/замерзания	-50 °C
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	нет данных
Горючесть	нет данных
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных
Температура вспышки	320 °C
Температура самовоспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
pH	нет данных
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	нерастворимый
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность и/или относительная плотность плотность	2,1 г/см <sup>3</sup> при 20 °C
Форма	паста

### 9.2. Другие данные

не указано

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

не указано

### 10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза.

### 10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

Для смеси нет никаких токсикологических данных.

#### Острая токсичность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

диалюминий триоксид

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг живого веса		Крыса	
Через кожу	LC <sub>50</sub>	>2,3 мг/л воздуха	4 час		

Цинк оксид

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг		Крыса	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки	22.09.2022	Номер версии	4.0
Дата ревизии			

Цинк оксид

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Ингаляционным путем	ЛК <sub>50</sub>	>5,7 мг/л		Крыса (Rattus norvegicus)	
	LOAEL	>5,7 мг/м <sup>3</sup>		Человек	

### Разъедание / раздражение кожи

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Серьезное повреждение / раздражение глаз

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Респираторная или кожная сенсибилизация

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Мутагенность половых органов

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Канцерогенность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Репродуктивная токсичность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

### Опасность при аспирации

Вдыхание паров растворителей сверх значений, превышающих пределы воздействия для рабочей зоны, может привести к острому дыхательному отравлению, в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

## 11.2. Информация о другой опасности

не указано

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

#### Острая токсичность

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

диалюминий триоксид

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC 50/EC 50	>100 мг/л		Рыба (Salmo trutta)	
LC 50/ EC 50	>100 мг/л		Беспозвоночные (Daphnia magna)	
LC 50/ EC50	>100 мг/л		Водоросли и прочие водные растения (Selenastrum capricornutum)	

Цинк оксид

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
ЛК <sub>50</sub>	1,1 мг/л	96 час	Рыба (Oncorhynchus mykiss)	
ЭК <sub>50</sub>	>1,0 мг/л	48 час	Беспозвоночные (Daphnia magna)	
ИК <sub>50</sub>	0,17 мг/л	72 час	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Нет данного.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки	22.09.2022	Номер версии	4.0
Дата ревизии			

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет данного.

### 12.4. Мобильность в почве

Нет данного.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не содержит вещества, соответствующие критериям для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

### 12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

не указано

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нет данного.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

### 13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Действовать в соответствии с действующими предписаниями по обезвреживанию отходов. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирму), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Пустую упаковку можно сдать на мусоросжигательную станцию или на свалку соответствующей категории. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

#### Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

#### Код вида отхода

13 03 10 Другие изоляционные и теплопроводящие материалы \*

#### Код вида отхода для упаковки

15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами \*

(\* ) – опасный отход согласно Директиве 2008/98/ЕС «Об опасных отходах»

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

### 14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

не подлежит регламентам транспортировки

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

не имеет отношения

### 14.3. Класс/классы опасности при перевозке

не имеет отношения

### 14.4. Группа упаковки

не имеет отношения

### 14.5. Опасность для окружающей среды

не имеет отношения

### 14.6. Особые меры безопасности для пользователей

Ссылка в разделах 4 – 8.

### 14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами ИМО

не имеет отношения

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки	22.09.2022	Номер версии	4.0
Дата ревизии			

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Предписания, касающиеся безопасности, здоровья и окружающей среды/специфические нормативно-правовые акты, касающиеся вещества или смеси

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года). Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2020 года). Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года). Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года). Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство. вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

не указано

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P391	Ликвидация разлива.
P501	Удалить содержимое/контейнер соответствии с применимыми правилами.

#### Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

#### Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности

ADR	Европейское соглашение о международных автодорожных перевозках опасных грузов
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CE <sub>50</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 50% населения
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
DNEL	Предельный уровень воздействия
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EmS	Аварийный план
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
IC <sub>50</sub>	Концентрация, вызывающая 50 % блокаду
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
LC <sub>50</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca HP

Дата разработки	22.09.2022	Номер версии	4.0
Дата ревизии			

LD <sub>50</sub>	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
LOAEL	Минимальная доза с наблюдаемым неблагоприятным воздействием
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
LZO	Летучие органические соединения
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
ppm	Количество частиц на миллион (миллионная)
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета)
RID	Соглашение о железнодорожных перевозках опасных грузов
UE	Европейское Сообщество
UN	Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН
UVCB	Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
WE	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
Aquatic Acute	Опасно для водной среды (мгновенный)
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды (хронический)

### Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

### Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

### Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

### Проведенные изменения (какая информация была добавлена, удалена или изменена)

Версия 4.0 заменяется версией ПБ от 27.04.2022. Изменения были внесены в разделы 2, 15 и 16.

### Декларация

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.