

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки 28.09.2023  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 2.0

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Pasta termoprzewodząca H3

Вещество / смесь

смесь

#### 1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые 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 Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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



##### Сигнальное слово

Осторожно

##### Опасные вещества

Цинк оксид

##### Стандартные фразы об опасности

H410

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки 28.09.2023  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 2.0

### Указания по безопасному обращению

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P501 Удалить содержимое/контейнер согласно государственным предписаниям.

### 2.3. Другие опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Пыль, смешанная с воздухом, может быть взрывоопасной.

## 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	50-80	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1

#### Примечания

1 Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.

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 Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки 28.09.2023  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 2.0

**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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки 28.09.2023  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 2.0

### 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			

### PNEC

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 данных.

#### 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

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	350 °C
Температура самовоспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
pH	нет данных
Кинематическая вязкость	нет данных

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки	28.09.2023	Номер версии	2.0
Дата ревизии			

Растворимость в воде	нерастворимый
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность и/или относительная плотность плотность	1,37 г/см <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
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 не выполнены критерии для классификации.

Цинк оксид					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг		Крыса	
Ингаляционным путем	LC <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 не выполнены критерии для классификации.

#### Серьезное повреждение / раздражение глаз

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

#### Мутагенность половых органов

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки	28.09.2023	Номер версии	2.0
Дата ревизии			

### Канцерогенность

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

### Репродуктивная токсичность

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

### Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

### Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

На основе доступных данных не выполнены критерии для классификации.

### 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 не выполнены критерии для классификации.

## 11.2. Информация о другой опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Острая токсичность

Цинк оксид				
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC <sub>50</sub>	1,1 мг/л	96 часов	Рыба (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	>1,0 мг/л	48 часов	Беспозвоночные (Daphnia magna)	
IC <sub>50</sub>	0,17 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Нет данных.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4. Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нет данных.

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки	28.09.2023	Номер версии	2.0
Дата ревизии			

### 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 от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). 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). 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

## 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 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 "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года). 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки	28.09.2023	Номер версии	2.0
Дата ревизии			

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была произведена (смесь).

## 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.

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

P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P501	Удалить содержимое/контейнер согласно государственным предписаниям.

### 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 автомобильных перевозках опасных грузов
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EmS	Аварийный план
EU	Европейский союз
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
LOAEL	Минимальная доза с наблюдаемым неблагоприятным воздействием
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
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
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
EC	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
IK <sub>50</sub>	Концентрация, вызывающая 50 % блокаду
LD <sub>50</sub>	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
LK <sub>50</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Pasta termoprzewodząca H3

Дата разработки	28.09.2023	Номер версии	2.0
Дата ревизии			

ЭК<sub>50</sub> Концентрация вещества, при которой поражается 50% населения

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 12.0 заменяется версией ПБ от 26.01.2023. Изменения были внесены в разделы 2, 11, 13, 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.