ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

EASY PRINT Sn62Pb36Ag2

Дата разработки	30.09.2022		
Дата ревизии	24.07.2023	Номер версии	6.0

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

1.1. Идентификатор продукта — EASY PRINT Sn62Pb36Ag2

Вещество / смесь — смесь

UFI — 0E20-409C-H00X-C6K3

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Предусмотренное применение смеси

Паяльная паста

Основное предполагаемое использование

PC-TEC-24

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.

Skin Sens. 1, H317
Repr. 1A, H360FD
Lact., H362
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

Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку. Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Может нанести вред грудным детям. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Весьма токсично для водных организмов. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Предостерегающий знак опасности

Сигнальное слово

Опасно

Опасные вещества

lead
Канифоль
1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane

Стандартные фразы об опасности

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360FD	Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H362	Может нанести вред грудным детям.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по безопасному обращению

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P263	Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания.
P280	Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
P308+P313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P391	Ликвидация разлива.

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 критериям 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.
CAS: 7439-92-1 EC: 231-100-4 Регистрационный номер: 01-2119513221-59-XXXX	lead	30-50	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 2

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Регистрационный номер: 01-2119480418-32-XXXX	Канифоль	5-10	Skin Sens. 1, H317	
Индекс: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Регистрационный номер: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Бутоксиэтокси)этанол	≤3	Eye Irrit. 2, H319	2
Индекс: 603-176-00-2 CAS: 112-49-2 EC: 203-977-3 Регистрационный номер: 01-2119486479-18	1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane	≤1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df EUH019	1, 2
CAS: 7440-31-5 EC: 231-141-8 Регистрационный номер: 01-2119486474-28-0033	tin		не классифицированы как опасные	
CAS: 7440-22-4 EC: 231-131-3 Регистрационный номер: 01-2119555669-21-0025	silver		не классифицированы как опасные	

Примечания

1 Особо опасные вещества - SVHC.

2 Применение вещества ограничено приложении XVII Директивы REACH

Полный текст всех классификаций и Н-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 потере сознания поместить пострадавшего в стабилизированное положение на боку со слегка заклоненной головой и следить за проходимостью дыхательных путей, ни в коем случае не вызывать рвоту. Если у пострадавшего началась рвота, следить за тем, чтобы он не вдыхал рвотную массу. В случае состояния, угрожающего жизни, в первую очередь начать ресусцитацию пострадавшего и обеспечить медицинскую помощь. Остановка дыхания – немедленно начать искусственное дыхание. Остановка сердца – немедленно начать непрямой массаж сердца.

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

Обеспечить медицинскую помощь. При отсутствии симптомов обратиться по телефону в Токсикологический информационный центр для решения вопроса о необходимости медицинского обследования, сообщить данные о веществах или составе средства, указанные на оригинальной упаковке или в паспорте безопасности продукта.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

При вдыхании

Кашель, головная боль.

При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

При попадании в глаза

Не предполагаются.

При проглатывании

Раздражение, тошнота.

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. Не вдыхать пыль. Не допускать попадания на кожу и глаза.

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. Не вдыхать пыль. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Перед использованием получить специальные инструкции. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. 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. Хранить под замком.

Содержание	Вид упаковки	Материал упаковки
1,4 мл	шприц	PP
20 г	шприц	PP
40 г	шприц	PP
250 г	коробка	PP
500 г	коробка	PP

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.

DNEL

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane					
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Через кожу	6,25 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Работники	Ингаляционным путем	80,4 мг/м³	Хроническое действие системной		

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол					
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	101,2 мг/м³	Немедленное действие локальное		
Работники	Ингаляционным путем	67,5 мг/м³	Хроническое действие локальное		

silver					
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	0,1 мг/м³	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	0,04 мг/м³	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	1,2 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

tin					
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Через кожу	133,3 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное		
Работники	Через кожу	133,3 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Работники	Ингаляционным путем	11,75 мг/м³	Немедленное действие системное		
Работники	Ингаляционным путем	11,75 мг/м³	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	80 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное		
Потребители	Орально	80 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Через кожу	80 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное		
Потребители	Через кожу	80 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	3,476 мг/м³	Немедленное действие системное		
Потребители	Ингаляционным путем	3,476 мг/м³	Хроническое действие системной		

Канифоль					
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Через кожу	25 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Работники	Ингаляционным путем	176,32 мг/м³	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	15 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Через кожу	15 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	52,174 мг/м³	Хроническое действие системной		

PNEC

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	6,4 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	26,6 мг/кг сухого вещества осадка		
Морская вода	0,64 мг/л		

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Морские осадочные отложения	2,66 мг/кг сухого вещества осадка		
Вода (эпизодическая утечка)	50 мг/л		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	50 мг/л		
Почва (сельскохозяйственная)	1,57 мг/кг		

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	1,1 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	4,4 мг/кг		
Морские осадочные отложения	0,44 мг/кг		
Почва (сельскохозяйственная)	0,32 мг/кг		
Морская вода	0,11 мг/л		

silver			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Почва (сельскохозяйственная)	0,794 мг/кг		
Питьевая воды	0,04 µг/л		
Морская вода	0,86 µг/л		
Пресноводные осадочные отложения	438,13 мг/кг		
Морские осадочные отложения	438,13 мг/кг		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	25 µг/л		

Канифоль			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	0,005 мг/л		
Морская вода	0,0005 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	108 мг/кг сухого вещества		
Морские осадочные отложения	10,8 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	21,4 мг/кг сухого вещества		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	1000 мг/л		

8.2. Ограничения воздействия

Соблюдать обычные меры по охране здоровья во время работы, в частности, достаточное проветривание. Это достигается только локальной вытяжкой или эффективным общим проветриванием. 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 указано

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

Агрегатное состояние	твердое
Цвет	серый
Запах	характерный
Температура плавления/замерзания	179 °C
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	260 °C
Горючесть	нет данных
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных
Температура вспышки	нет данных
Температура самовоспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
pH	нерастворимый (в воде)
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	нет данного
Растворимость в жирах	нет данного
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность и/или относительная плотность	
плотность	1,2 г/цм³
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
Форма	паста

9.2. Другие данные

Скорость испарения	не применимо
Температура воспламенения	141 °C

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.

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Источник
Орально	LD_{50}	5390 мг/кг		Крыса		
Кожа	LD_{50}	>6900 мг/кг		Крыса		

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Источник
Орально	LD_{50}	1,410 мг/кг		Мышь		ECHA
Через кожу	LD_{50}	2,764 мг/кг		Кролик		ECHA

silver

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Источник
Орально	LD_{50}	2000≤5000 мг/кг		Крыса		
Через кожу	LD_{50}	2000≤5000 мг/кг		Крыса		
Ингаляционным путем	LC_{50}	5,16 мг/л	4 часа	Крыса		

tin

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Источник
Орально	LD_{50}	2000-≤5000 мг/кг		Крыса		
Через кожу	LD_{50}	2000-≤5000 мг/кг		Крыса		
Ингаляционным путем	LC_{50}	>4,75 мг/л	4 часа	Крыса (Rattus norvegicus)		

Канифоль

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Источник
Орально	LD_{50}	2800 мг/кг		Крыса		
Орально	LD_{50}	>1000		Морская свинка		
Через кожу	LD_{50}	>2000 мг/кг		Крыса		

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
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность половых органов
На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Канцерогенность
На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность
Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку. Может нанести вред грудным детям.

Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие
На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие
Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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
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

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
LC_{50}	OECD 203	>5000 мг/л	96 часов	Рыба (Zebra fish)	Пресная вода	
$ЭК_{50}$	OECD 202	>5000 мг/л	48 часов	Дафния		
$ЭК_{50}$	OECD 201	>6000 мг/л	72 часов	Водоросли		

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
EC_{50}		>100 мг/л	48 часов	Водные беспозвоночные		
LC_{50}		1,300 мг/л	96 часов	Рыба		
ErC_{50}		>100 мг/л	96 часов	Водоросли		

silver						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
NOEC		0,13 мг/л	28 дней	Рыба (Menidia beryllina)		
NOEC		0,001 мг/л	7 дней	Ракообразные		

silver						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
NOEC		0,0012 мг/л	14 дней	Водоросли (Selenastrum capricornutum)		

tin						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
EC_{50}		1,303 мг/л		Беспозвоночные (Ceriodaphnia dubia)		

Канифоль						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
LL_{100}	OECD 203	≤10 мг/л	24 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		anon,
NOELR	OECD 203	≤1 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		anon.
LD_{50}	OECD 203	60,3 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		Schreerbaum D
NOELR	OECD 203	≥1000 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
LL_{50}	OECD 203	>1000 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL_{50}	OECD 202	911 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	75 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	10	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		anon.
EL_{100}	OECD 202	≤100 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		anon.
NOELR	OECD 201	≥1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL_{50}	OECD 201	,1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Нет данного.

Способность к биологическому разложению

lead				
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
				Тяжело биоразлагаемый

Канифоль				
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
				Легко биоразлагаемый

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет данного.

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane					
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
Log Pow	-0,48				

silver					
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
BCF	70				

Канифоль					
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
BCF	56,23 мл/кг				

12.4. Мобильность в почве

Нет данного.

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 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 фирме), 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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 3077

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (вести)

14.3. Класс/классы опасности при перевозке

9 Прочие опасные вещества и изделия

14.4. Группа упаковки

III - вещества с низкой степенью опасности

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 IMO

не имеет отношения

Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности	**90**
No ООН (UN)	**3077**
Классификационный код	M7
Знаки безопасности	9+опасный для окружающей среды

Автодорожный транспорт - ADR

Особые положения	274, 335, 601
Ограниченное количество	5 kg
Изъятое количество	E1
Упаковка	
Инструкции по упаковке	P002, IBC08, LP02, R001
Особые положения для упаковки	PP12, B3
Положения по совместной упаковке	MP10
Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
Указания	T1, BK1, BK2, BK3
Особые положения	TP33
Цистерна ДОПОГ	
Код цистерны	SGAV, LGBV
Трансп. средство для перевозки в цистернах	AT
Трансп. категория	3
Код ограничения проезда через туннель	(-)
Особые положения для	
упаковки	V13
перевозка навалом/насыпью	VV1
погрузка, разгрузка и обработка	CV13

Железнодорожный транспорт - RID

Особые положения	274, 335, 601
Изъятое количество	E1
Упаковка	
Инструкции по упаковке	P002, IBC08, LP02, R001
Особые положения для упаковки	PP12, B3
Положения по совместной упаковке	MP10
Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
Указания	T1, BK1, BK2, BK3
Особые положения	TP33
Цистерны МПОГ	
Код цистерны	SGAV, LGBV
Трансп. категория	0
Особые положения для	
упаковки	W 13
перевозка навалом/насыпью	VW 1
погрузка, разгрузка и обработка	CW 13

Авиационный транспорт - ICAO/IATA

Инструкции по упаковке лимитированное количество	Y956
Инструкции по упаковке пассажир	956
Инструкции по упаковке карго	956

Морской транспорт - IMDG

EmS (аварийный план)	F-A, S-F

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.

Ограничения согласно Приложению XVII, Директива (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane

Ограничения	Ограничивающие условия
30	Без того, чтобы были затронуты остальные части настоящего приложения, на записи 28 – 30 распространяется следующее: 1. Запрещено выпускать на рынок или использовать: — как вещества, — как компоненты иных веществ или — в смесях, для продажи широкой общественности, если индивидуальная концентрация в веществе или смеси равна или превышает: — соответствующий предел удельной концентрации установленный в Регламенте (ЕС) № 1272/2008, приложение VI, часть 3, или — специфический предел концентрации в Регламенте (ЕС) № 1272/2008, приложение I, часть 3. Без того, чтобы было затронуто применение остальных предписаний Содружества о классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей, перед выпуском на рынок поставщики должны обеспечить, чтобы упаковка этих веществ и смесей была четко обозначена разборчивой и несмываемой надписью: ‚Только для профессиональных пользователей‘. 2. В качестве отклонения пункт 1 не распространяется на: a) лечебные и ветеринарные средства, определенные Директивами 2001/82/ЕС и 2001/83/ЕС; b) косметические средства, определенные Директивой 76/768/ЕЭС; c) следующие виды топлива и изделия из масел: — моторное топливо, на которое распространяется Директива 98/70/ЕС, — изделия из минеральных масел, предназначенные для применения в качестве топлива в мобильных или стационарных сжигающих установках, — топливо, продающееся в закрытых системах (например, баллоны со сжиженным газом); d) краски для художников, на которые распространяется Регламент (ЕС) № 1272/2008. e) вещества, указанные в дополнении 11 столбце 1 для способов применения, указанных в дополнении 11 столбце 2. Если в дополнении 11 столбце 2 указана дата, то отклонение будет применяться до указанной даты. f) средства, к которым применяется постановление (ЕС) 2017/745.

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол

Ограничения	Ограничивающие условия
55	1. Запрещено впервые выпускать на рынок после 27 июня 2010 года для продажи широкой общественности в качестве компонентов красок, наносимых напылением, или чистящих средств в аэрозольных распылителях в концентрации 3 весовых процентов или выше. 2. Краски, наносимые напылением, и чистящие средства в аэрозольных распылителях, которые содержат DEGBE и которые не соответствуют пункту 1, запрещено выпускать на рынок для продажи широкой общественности после 27 декабря 2010 года. 3. Без того, чтобы были затронуты остальные нормативно-правовые акты Сообщества о классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей, перед выпуском на рынок поставщики должны обеспечить, чтобы краски, не наносимые напылением, содержащие DEGBE в концентрации 3 весовых процентов или выше и выпускаемые на рынок для продажи широкой общественности, не позднее 27 декабря 2010 года были четко обозначены разборчивой и нестираемой надписью: „Не применять в устройствах для напыления краски ".

lead

Ограничения	Ограничивающие условия
63	1. Запрещено выпускать на рынок или использовать в каждой отдельной части ювелирных изделий, если концентрация свинца (выраженного как металл) в данной части равна или превышает 0,05 весовых процентов. 2. Для целей пункта 1: i) под „ювелирными изделиями" подразумеваются ювелирные украшения, бижутерия и аксессуары для волос, включая: a) браслеты, ожерелья и кольца; b) пирсинговые украшения; c) ручные часы и украшения, надеваемые на запястье; d) броши и манжетные пуговицы, ii) под „каждой отдельной частью" подразумеваются материалы, из которых изготовлены ювелирные украшения, и отдельные части ювелирных украшений. 3. Пункт 1 также распространяется на отдельные части, которые выпускаются на рынок или используются с целью изготовления ювелирных украшений. 4. На основании исключения пункт 1 не распространяется на: a) хрустальное стекло согласно приложению I (категории 1, 2, 3 и 4) Директивы Совета 69/493/ЕЭС (*); b) внутренние части часов, с которыми потребитель не соприкасается; c) несинтетические или реконструированные драгоценные и полудрагоценные камни (код KN 7103 согласно Директиве (ЕЭС) № 2658/87), если они не были обработаны свинцом или его соединениями или смесями, содержащими это вещество; d) эмали, определенные как стеклообразующие смеси, полученные плавлением, витрификацией или спеканием материалов, расплавляемых при температуре мин. 500 °C. 5. На основании исключения пункт 1 не распространяется на ювелирные украшения, которые были впервые выпущены на рынок до 9 октября 2013 года, и ювелирные украшения, изготовленные до 10 декабря 1961 года. 6. До 9 октября 2017 года Комиссия пересмотрим пункты 1 – 5 данной записи на основании новых научных данных, включая доступность альтернатив и миграцию свинца из изделий, указанных в пункте 1, и по потребности соответствующим образом изменит эту запись. 7. Запрещено выпускать на рынок или использовать в изделиях, предназначенных для общественности, если концентрация свинца (выраженного как металл) в этих изделиях или их доступных частях равна или превышает 0,05 весовых процентов, и если при обычных или обоснованно предполагаемых условиях применения дети могут брать в рот эти изделия или их доступные части. Указанный предел не будет использован, если можно доказать, что степень выделения свинца из такого изделия или такой доступной части изделия, плакированного или не плакированного, не превышает 0,05 μg/см² в час (что соответствует 0,05 μг/г/ч), а в случае плакированных

lead

Ограничения	Ограничивающие условия
	изделий, что эта отделка поверхности является достаточной для обеспечения того, чтобы при обычных или обоснованно предполагаемых условиях применения изделия не был превышен предел этой степени выделения. Для целей данного пункта считается, что ребенок способен взять в рот предмет или его доступную часть, если один из его размеров не достигает 5 см, или если изделия содержат отделимую или выступающую часть такого размера. 8. На основании исключения пункт 7 не распространяется на: a. ювелирные украшения, на которые распространяется пункт 1; b. хрустальное стекло согласно приложению I (категории 1, 2, 3 и 4) Директивы Совета 69/493/ЕЭС; c. несинтетические или реконструированные драгоценные и полудрагоценные камни (код KN 7103 согласно Директиве (ЕЭС) № 2658/87), если они не были обработаны свинцом или его соединениями или смесями, содержащими это вещество; d. эмали, определенные как стеклообразующие смеси, полученные плавлением, витрификацией или спеканием материалов, расплавляемых при температуре мин. 500 °C; e. ключи и замки, включая навесные замки; f. музыкальные инструменты; g. изделия и части изделий, содержащие латунные сплавы, если концентрация свинца (выраженного как металл) в латунном сплаве не превышает 0,5 весовых процентов; h. кончики пишущих инструментов; i. религиозные изделия; j. переносные цинко-углеродные аккумуляторные батареи и аккумуляторы таблеточного типа; k. изделия, на которые распространяются: i) Директива 94/62/ES; ii) Регламент (ЕС) № 1935/2004; iii) Директива Европейского парламента и Совета 2009/48/ES (**); iv) Директива Европейского парламента и Совета 2011/65/EU (***). 9. До 1 июля 2019 года Комиссия пересмотрит пункт 7 и подпункты e), f) i) и j) пункта 8 данной записи на основе новых научных сведений, включая доступность альтернатив и миграцию свинца из изделий, указанных в пункте 7, а также включая требования по целостности поверхностного слоя, и по потребности соответствующим образом изменит эту запись. 10. На основании исключения пункт 7 не распространяется на изделия, которые были впервые выпущены на рынок до 1 июня 2016 года. 11. Начиная с 15-го февраля 2023 г. в водно-болотных угодьях или в радиусе 100 метров от водно-болотных угодий запрещено: a)стрелять дробью, в которой концентрация свинца (в форме металла) равняется или превышает 1 % от массы; b)ношение какой бы то ни было подобной дроби, в случае стрельбы в водно-болотных угодьях или по дороге в водно-болотные угодья с целью стрельбы. В целях первого подпункта: a)под понятием «в радиусе 100 метров от болотных угодий» подразумевается на расстоянии до 100 метров по направлению от любой внешней точки границы водно-болотных угодий; b)под понятием «стрельба в водно-болотных угодьях» подразумевается стрельба в в водно-болотных угодьях или в радиусе 100 метров от водно-болотных угодий; c)при обнаружении ношения лицом дроби в в водно-болотных угодьях или в радиусе 100 метров от водно-болотных угодий во время стрельбы или по дороге с целью стрельбы, предметная стрельба считается стрельбой в водно-болотных угодьях в случае, если данное лицо не сумеет доказать, что речь шла о ином виде стрельбы. Ограничения установленные в первом подпункте не применяются в государстве-участнике в случае, если данное государство-участник заявит Комиссии в соответствии с пунктом 12, что собирается воспользоваться возможностью в соответствии с приведенным пунктом. 12. В случае, если водно-болотные угодья составляют как минимум 20 % от общей территории

lead

Ограничения	Ограничивающие условия
	государства-участника, за исключением территориальных вод, данное государство-участник может вместо ограничения установленного в подпункте первом п. 11 начиная с 15-го февраля 2024 г. на всей своей территории ввести следующие запреты: a)размещение на рынку дроби, в которой концентрация свинца (в форме металла) равняется или превышает 1 % от массы; b)стрельбу любой такой дробью; c)ношение любой такой дроби во время стрельбы или по дороге с целью стрельбы. Каждое государство-участник, которое собирается воспользоваться возможностью в соответствии с первым подпунктом, обязано заявить об этом намерении Комиссии не позднее 15 -го августа 2021 г. Государство-участник незамедлительно и в любом случае не позднее 15-го августа 2023 г. уведомит Комиссию о внутригосударственных мерах, принятых им. Комиссия незамедлительно опубликует извещение о намерении и содержание внутригосударственных мер, полученное ею. 13. В целях пунктов 11 и 12: a)под «водно-болотными угодьями» подразумевается территория болот и заболоченных лесов, торфяных и низинных болот, а также территории покрытые водой естественного и искуственного происхождения, постоянного или временного характера, со стоячей или проточной водой, с водой пресной, солоноватой или соленой, включая территории с морской водой, глубина которой не превышает шести метров; b)под «дробью» подразумевается некрупные снаряды, используемые или предназначенные для использования в большом количестве на один заряд дробовика или в снаряде для дробовика. c)под «дробовиком» подразумевается гладкоствольное огнестрельное оружие, за исключением газового оружия; d)под «стрельбой» подразумевается стрельба из дробовика; e)под «ношением» подразумевается нахождение при себе, ношение или иная транспортировка любыми иными средствами; f)при определении того, несет ли лицо, у которого была обнаружена дробь, данную дробь "по дороге с целью стрельбы": i)необходимо принять во внимание все обстоятельства случая; ii)лицо, у которого была обнаружена дробь, не обязательно также яляется лицом, которое осуществляет стрельбу. 14. Государства-участники могут сохранить внутригосударственные положения охраны окружающей среды или человеческого здоровья, которые действуют к 15-му февраля 2021, и которые ограничивают использование свинца в дроби более строгим образом, нежели указано в пункте 11. Государство-участник незамедлительно сообщит Комиссии содержание приведенных внутригосударственных положений. Комиссия незамедлительно опубликует любые подобные редакции внутригосударственных положений, которые она получила. 15. Запрещается выводить на рынок или использовать в продукции, изготовленной из полимеров или сополимеров винилацетатов (ПВХ), если концентрация свинца равна или превышает 0,1 % массы материала ПВХ. 16. Абзац 15 применяется с 29 ноября 2024-го года. 17. В виде исключения абзац 15 не распространяется на изделия из ПВХ, содержащие переработанный пластифицированный ПВХ до 28 мая 2025-го года. 18. В виде исключения абзац 15 не распространяется на следующие изделия из ПВХ, содержащие переработанный жесткий ПВХ до 28 мая 2033-го года, если концентрация свинца (в виде металла) составляет менее 1,5 % массы переработанного жесткого ПВХ: a) профили и пластины для наружного применения в зданиях и инженерных сооружениях кроме наружных полов и террас, b) профили и пластины для наружных полов и террас, если переработанный ПВХ используется в среднем слое и полностью покрыт слоем ПВХ или другого материала, у которого концентрация свинца меньше 0,1 % массы, c) профили и пластины для использования в скрытых пространствах или полостях в зданиях и

lead

Ограничения	Ограничивающие условия
	инженерных сооружениях (где они не доступны при обычном использовании, кроме технического обслуживания, например, кабельная проводка), d) профили и пластины для внутреннего применения в строительстве, если вся поверхность профиля или пластины, обращенная к жилым помещениям здания после установки, выполнен с использованием ПВХ или другого материала, у которого концентрация свинца менее 0,1 % массы, e) многослойные трубопроводы (кроме трубопровода для распределения питьевой воды), если переработанный ПВХ используется в среднем слое и полностью покрыт слоем ПВХ или другого материала, у которого концентрация свинца менее 0,1 % массы, f) соединительные части, кроме соединительных частей трубопроводов, служащих для распределения питьевой воды. С 28 мая 2026-го года жесткий ПВХ, полученный из категории изделий, указанных в пунктах от a) до d), может использоваться только для производства новых изделий, любой из этих категорий. Поставщики изделий из ПВХ, содержащих переработанный жесткий ПВХ с концентрацией свинца равной или превышающей 0,1 % массы материала ПВХ, должны перед выводом этих изделий на рынок обеспечить отчетливую, читаемую и несмываемую маркировку надписью: «Содержит ≥ 0,1 % свинца». Если с учетом характера предмета на изделии невозможно выполнить маркировку, то эту информацию необходимо указать на упаковке изделия. Поставщики изделий из ПВХ, содержащих переработанный жесткий ПВХ, должны предоставить государственным регулирующим органам по запросу письменные документы, подтверждающие заявление о происхождении переработанного ПВХ в указанных изделиях. Для подтверждения этих заявления об изделиях, произведенных в Союзе, можно использовать сертификаты, выданные посредством систем, с целью подтверждения прослеживаемости и переработанного состава, такие как сертификаты, разработанные в соответствии со стандартом EN 15343:2007 или равнозначными признанными стандартами. Утверждение о переработанном происхождении ПВХ в импортируемой продукции должно сопровождаться сертификатом, выданным независимой третьей стороной, в котором предоставлено равнозначное подтверждение прослеживаемости и переработанного состава. До 28 мая 2028-го года Комиссия проверит данный абзац с учетом новой научной информации, и в случае необходимости внесет в него соответствующие поправки. 19. В виде исключения абзац 15 не распространяется на: a) сепараторы из ПВХ и диоксида кремния в свинцовых аккумуляторах – до 28 мая 2033-го года, b) изделия, на которые распространяется абзац 1, в соответствии с абзацами от 2 до 5, а также изделия, на которые распространяется абзац 7, в соответствии с абзацами 8 и 10, c) изделия, относящиеся к области воздействия: i) регламента (ЕС) № 1935/2004, ii) директивы 2011/65/ЕС, iii) директивы 94/62/ЕС, iv) директивы 2009/48/ЕС. 20. В виде исключения абзац 15 не применяется к изделиям из ПВХ, выведенным на рынок до 28 ноября 2024-го года.

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

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H360FD	Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.

H360Df	Может нанести ущерб нерожденному ребенку. Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
H362	Может нанести вред грудным детям.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P263	Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания.
P280	Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
P308+P313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P391	Ликвидация разлива.

Перечень дополнительных стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

EUH019	Может образовывать взрывоопасные пероксиды.

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
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EL_{100}	Эффективная нагрузка для 100 % организмов прошедших тестирование
EL_{50}	Эффективная нагрузка для 50 % организмов прошедших тестирование
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
LL_{100}	Смертельная нагрузка для 100% организмов прошедших тестирование
LL_{50}	Смертельная нагрузка для 50% организмов прошедших тестирование
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
NOEC	Концентрация без наблюдаемого воздействия
NOEL	Значение дозы без наблюдаемого воздействия
NOELR	Интенсивность нагрузки без наблюдаемого неблагоприятного эффекта
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 EC – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
$ЛД_{50}$	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
$ЛК_{50}$	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения
$ЭК_{50}$	Концентрация вещества, при которой поражается 50% населения
Aquatic Acute	Опасно для водной среды (мгновенный)
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды (хронический)
Eye Irrit.	Раздражает глаза
Lact.	Лактация
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи

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 6.0 заменяется версией ПБ от 27.02.2023. Изменения были внесены в разделы 2, 11 и 16.

Остальные данные

Порядок классификации - метод расчета.

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.