ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

MSDS (Material Safety Data Sheet)
в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007,
регламента ЕС 1907/2006 и постановления ЕС №1272/2008 (CLP)/EUN№453/2010

Дата редакции январь 2025 **Номер редакции** 1

1. Идентификация

1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта Батарейки литиевые (крона, таблетка, цилиндрическая): GB-CR2032-5B, GB-CR2025-5B, GB-CR2450-5B, GB-CR2016-5B, GB-CR1632-5B, GB-CR1220-5B, GB-CR123A-1B, GB-CR1620-5B

Синонимы Герметичные элементы питания на основе лития сульфурилхлорида

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

Рекомендуемое применение Электронные и электротехнические изделия, функционирующие от конкретного типа элементов питания

Рекомендуемые ограничения по применению Не допускать короткого замыкания или воздействия температур выше максимально допустимой номинальной температуры, указанной изготовителем. Не заряжать повторно, не перезаряжать и не раздавливать элементы питания или батарей. Соблюдать правила техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных операций и при хранении батарей. Перед использованием полностью изучить Раздел 7

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Производитель
Gembird International Limited
Китай, 5/F Shifeng Ind park, Huaning Rd, Dalang Longhua, Shenzhen,
22.609195°, 114.031531°

Для получения дополнительной информации обратитесь к
Адрес электронной почты уточнить

1.4. Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной связи	
в Российской Федерации	**103; 112**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Постановление (ЕС) № 1272/2008

Этот продукт не представляет опасности и поставляется в твердой форме. Этот продукт является товаром, представляющим собой герметичную батарею, и в случае если не нарушена его целостность, не требует наличия ПБ (MSDS). Указанные опасности относятся только к батареям с нарушенной целостностью.

Острая токсичность - вдыхание (пары)	Категория 2 - (H330)
Разъедание/раздражение кожи	Категория 1 Подкатегория B -

	(H314)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1 - (H318)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)	Категория 3 - (H335)

2.2. Элементы маркировки

Содержит Сульфурилхлорид, Литий

Этот продукт не представляет опасности и поставляется в твердой форме Этот продукт является товаром, представляющим собой герметичную батарею, и в случае если не нарушена его целостность, не требует наличия ПБ (MSDS). Указанные опасности относятся только к батареям с нарушенной целостностью

Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

Этот продукт не представляет опасности и поставляется в твердой форме Этот продукт является товаром, представляющим собой герметичную батарею, и в случае если не нарушена его целостность, не требует наличия ПБ (MSDS). Указанные опасности относятся только к батареям с нарушенной целостностью

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H330 - Смертельно при вдыхании

H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

EUH014 - Сильно реагируют с водой

Предупреждающие формулировки - ЕС (§28, 1272/2008)

P260 - Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли

P280 - Использовать перчатки/защитную одежду и средства защиты глаз/лица

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой [или под душем]

P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой

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

P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью

P320 - Срочно принять специальные меры первой помощи (обратитесь к дополнительным инструкциям по оказанию первой помощи на этой этикетке)

P321 - Специальные меры первой помощи (обратитесь к дополнительным инструкциям по оказанию первой помощи на этой этикетке)

P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке

Дополнительная информация

При поставке для широкой продажи, требуется нанесение на этот продукт тактильных предупреждающих знаков. При поставке для широкой продажи, требуется оснащение этого продукта средствами защиты от использования детьми.

2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Неприменимо

3.2 Смеси

Химическое наименование	EC №	CAS, №	Весовой %	Классификация в соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 [CLP]	Регистрационный номер REACH
Сульфурилхлорид	232-245-6	7791-25-5	25-39	Skin Corr. 1B (H314) (EUH014) STOT SE 3 (H335)	Данные отсутствуют
Литий	231-102-5	7439-93-2	1.5-5	Skin Corr. 1B (H314) (EUH014) Water-react. 1 (H260)	Данные отсутствуют

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации Первая помощь при разрыве герметичной батареи.

Вдыхание ПРИ ВДЫХАНИИ: Если дыхание затруднено, свежий воздух, покой. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

Попадание в глаза ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

Попадание на кожу ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

Проглатывание ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: НЕ вызывать рвоту. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

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

Симптомы Ощущение жжения. Кашель и/или свистящее дыхание. Затрудненное дыхание.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для врачей Лечить симптоматически.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения Использование распыленной воды при тушении горящего лития может быть неэффективным. Однако вода в большом количестве может использоваться для охлаждения попавшей в огонь батареи и тушения окружающих горящих материалов.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Особые опасности, связанные с химическим продуктом Электролит выделяет токсичных газообразный диоксид серы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальные средства защиты для пожарных Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.

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

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

Меры по обеспечению личной безопасности Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. После работы тщательно вымыть.

Дополнительная информация Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8.

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

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Меры предосторожности для окружающей среды Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

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

Методы уборки В случае его выделения обеспечить использование средств индивидуальной защиты, перечисленных в разделе 8. Произвести нейтрализацию всех загрязненных электролитом поверхностей пищевой содой, натровой известью или бикарбонатом натрия. Поместить поврежденную батарею и использованные для уборки материалы в герметичный контейнер с указанным выше нейтрализующим материалом. Обеспечить должную маркировку контейнера.

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

6.4. Ссылки на другие разделы

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

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

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Рекомендации по безопасному обращению Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Не вдыхать пыль. Использовать средства индивидуальной

защиты. Не раздавливать и не протыкать элементы питания, не допускать короткого замыкания (+) и (-) клемм батареи проводящими металлическими предметами. Не допускать прямого нагрева, не паять. Не бросать в огонь. Не смешивать батареи различных типов и марок. Не смешивать новые и использованные батареи. Держать батареи в непроводящих пластмассовых лотках. Элементы питания, которые падали или подвергались механическому удару, следует изолировать и наблюдать за ними приблизительно 5 дней, чтобы определить возможное возникновение внутреннего замыкания, которое может привести к пожару. Не вдыхать пар.

Общие указания по гигиене Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Условия хранения Хранить при комнатной температуре. Не хранить рядом с горючими материалами. Не хранить в условиях высокой влажности. Никогда не размещать поверх коробок с батареями тяжелые предметы. Хранить батареи в заводской упаковке до и использования и не подвергать их ненужным или излишним погрузочно-разгрузочным операциям.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Методы управления рисками (RMM) Требуемая информация содержится в данном паспорте безопасности вещества.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия Перечисленные ниже пределы воздействия приводятся только для ознакомления; в условиях нормального использования или хранения никакого воздействия не ожидается.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует.

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует.

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля Душевые
Фонтанчики для промывки глаз
Системы вентиляции.

Средства индивидуальной защиты

Защиты глаз/лица Не требуется при нормальном выполнении погрузочно-разгрузочных операций с готовым продуктом. Если необходимо проводить погрузочно-разгрузочные операции с поврежденным продуктом, когда можно подвергнуться воздействию электролита, рекомендуется использовать очки для защиты от химических брызг и лицевую маску.

Защита рук Не требуется при нормальном выполнении погрузочно-разгрузочных операций с готовым продуктом. Если необходимо проводить погрузочно-разгрузочные операции с поврежденным продуктом, когда можно подвергнуться воздействию электролита, рекомендуется использовать химически стойкие перчатки.

Защита тела и кожи	Не требуется при нормальном выполнении погрузочно-разгрузочных операций с готовым продуктом. Если необходимо проводить погрузочно-разгрузочные операции с поврежденным продуктом, когда можно подвергнуться воздействию электролита, рекомендуется использовать химически стойкий фартук.
Защита органов дыхания	При нормальных условиях применения не требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.
Общие указания по гигиене	Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.
Меры контроля воздействия на окружающую среду	Информация отсутствует.

9. Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	Твердое вещество
Внешний вид	Информация отсутствует
Цвет	Информация отсутствует
Запах	Нет
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует

Свойство	**Значения**	**Примечания • Метод**
pH	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Температура плавления / замерзания	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита: Сульфурилхлорид: -54 °C
Температура / интервал кипения	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита: Сульфурилхлорид: 67 - 69,4 °C
Температура вспышки	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Скорость испарения	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Предел воспламеняемости в воздухе		Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости	N/A	
Нижний предел воспламеняемости или взрываемости	N/A	
Давление пара	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита: Сульфурилхлорид: 148 гПа при 20 °C Сульфурилхлорид: 993 гПа при 68 °C
Плотность пара	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Относительная плотность	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита: Сульфурилхлорид: 1,66
Растворимость в воде	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита

Растворимость(-и)	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Коэффициент распределения	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Температура самовоспламенения	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Температура разложения	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Кинематическая вязкость	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Динамическая вязкость	N/A	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Взрывчатые свойства	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита.	
Окисляющие свойства	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита.	

9.2. Прочая информация

Температура размягчения	Информация отсутствует
Молекулярный вес	Информация отсутствует
Содержание ЛОС (%)	Неприменимо, за исключением случаев воздействия электролита
Плотность пара	Информация отсутствует
Насыпная плотность	Информация отсутствует

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

Реакционная способность Информация отсутствует.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильность Стабильно при нормальных условиях.

Сведения о взрывоопасности

Чувствительность к механическому удару	Нет.
Чувствительность к статическому разряду	Нет.

10.3. Возможность опасных реакций

Возможность опасных реакций Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования. В случае утечки или разрыва: электролит и литий реагирует с водой.

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать Тепло, огонь и искры.

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители. В нормальных условиях использования батареи не проявляют несовместимости. Электролит несовместим со следующими веществами:

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения Оксиды лития. Диоксид серы. Хлороводород. Бром. Хлор.

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Информация о вероятных путях воздействия

Информация о продукте Для продукта в нормальных условиях использования никакого воздействия не ожидается. В случае воздействия электролита предоставляется следующая токсикологическая информация:

Вдыхание Смертельно при вдыхании.

Попадание в глаза Разъедает глаза, может вызывать тяжелые повреждения, включая слепоту.

Попадание на кожу Разъедает кожу кролика (4 ч).

Проглатывание Может причинить вред при проглатывании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

Симптомы Кашель и/или свистящее дыхание. Затрудненное дыхание. Покраснение. Жжение. Может вызывать слепоту.

Численные показатели токсичности

.

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATEmix (вдыхание - пар) 1.98 mg/l

Неизвестная острая токсичность не более 12 % процентов смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной токсичности. не более 12 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (пар).

Сведения о компонентах

Химическое наименование	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Сульфурилхлорид			= 159 ppm (Rat) 4 h

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

Разъедание/раздражение кожи Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Вызывает ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Риск серьезного повреждения глаз. Вызывает ожоги.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания Информация отсутствует.

Мутагенность зародышевых клеток Информация отсутствует.

Канцерогенность Информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность Информация отсутствует.

STOT - однократное воздействие Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

STOT - многократное воздействие Информация отсутствует.

Опасность аспирации Информация отсутствует.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Экотоксичность Избегать выбросов в водотоки, грунтовые воды или в какие-либо объекты природной среды. Ожидается причинение вреда вследствие сдвига pH.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость и разлагаемость Информация отсутствует.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Бионакопление Информация отсутствует.

12.4. Мобильность в почве

Миграция в почве Информация отсутствует.

12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Оценка PBT и vPvB .

Химическое наименование	Оценка PBT и vPvB
Литий	Оценка СБТ неприменима

12.6. Прочие отрицательные последствия

Другие виды неблагоприятного воздействия Информация отсутствует.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы удаления

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

Загрязненная упаковка Не использовать пустые контейнеры повторно.

Коды отходов / обозначения отходов в соответствии с EWC / AVV Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Примечание: Литиевые батареи, поставляемые как «литиевые батареи», «литиевые батареи в

составе оборудования» или «литиевые батареи, содержащиеся в оборудовании» не могут быть классифицированы как «опасные грузы» при поставке в соответствии со «специальным положением A45 IATA-DGR» или «специальным положением 188 кодекса IMO-IMDG» За конкретной информацией, требуемой при перевозках (транспортировании) элементов питания CSC/PMX всех модификаций, пожалуйста, обратитесь к техническому паспорту изделия. Он может быть отправлен по запросу. Пожалуйста, обратитесь к изготовителю.

IMDG

14.1 Номер ООН	UN3090 (если упаковано в или с оборудованием, используйте UN3091)
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН	ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ
14.3 Классификация опасности при перевозке	9
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
Описание	UN3090, ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, 9
14.5 Загрязнитель моря	Неприменимо
14.6 Особые меры предосторожности при использовании	
Специальные положения	188, 230, 310, 376, 377, 384
EmS, №	F-A, S-I
14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ	Информация отсутствует

RID

14.1 Номер ООН	UN3090 (если упаковано в или с оборудованием, используйте UN3091)
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН	ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ
14.3 Классификация опасности при перевозке	9
Этикетки	9A
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
Описание	UN3090, ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, 9 (A)
14.5 Опасности для окружающей среды	Неприменимо
14.6 Особые меры предосторожности при использовании	
Специальные положения	Нет
Код классификации	M4

ADR

14.1 Номер ООН	UN3090 (если упаковано в или с оборудованием, используйте UN3091)
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН	ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ
14.3 Классификация опасности при перевозке	9
Этикетки	9A
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
Описание	UN3090, ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, 9 (A)
14.5 Опасности для окружающей среды	Неприменимо
14.6 Особые меры предосторожности при использовании	
Специальные положения	188, 230, 310, 377 636,
Код классификации	M4
Код ограничения проезда через туннели	(E)

IATA

14.1 Номер ООН	UN3090 (если упаковано в или с оборудованием, используйте UN3091)
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН	Литий-металлические батареи
14.3 Классификация опасности	9

при перевозке

14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
Описание	UN3090, Литий-металлические батареи, 9
14.5 Опасности для окружающей среды	Неприменимо

14.6 Особые меры предосторожности при использовании

Специальные положения	Нет
Код ERG	9FZ

15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Европейский Союз

Принять к сведению Директиву 98/24/EC по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе

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

Стойкие органические загрязнители
Неприменимо

Категория опасных веществ согласно Директиве Севезо (2012/18/EU)
H2 - ОСТРО ТОКСИЧНО
O1 - Вещества или смеси с формулировкой опасности EUH014

Постановление по веществам, разрушающим озоновый слой (ODS) (EC) 1005/2009 Неприменимо

Международные реестры

TSCA	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
DSL/NDSL	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
EINECS/ELINCS	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
ENCS	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
IECSC	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
KECL	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
PICCS	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
AICS (Австралийский перечень химических веществ)	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику

Условные обозначения:
TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США
DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических веществ
ENCS - Японский реестр существующих и новых химических веществ
IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ
KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ
PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ
AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Оценка химической безопасности

Отчет по химической безопасности	Информация отсутствует

16. Дополнительная информация

Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

Полные тексты Н-формулировок приведены в разделе 3
EUH014 - Сильно реагируют с водой
H260 - При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к спонтанному возгоранию
H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

Условные обозначения
SVHC: Особо опасные вещества для получения официального разрешения:

Условные обозначения Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

TWA	TWA (средневзвешенная по времени величина)	STEL	STEL (предел краткосрочного воздействия)
Верхний предел	Максимальное предельное значение	*	Маркировка об опасности для кожи

Основная справочная литература и источники данных, использованные при составлении ПБ
Агентство охраны окружающей среды США – База данных ChemView
Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA)
EPA (Агентство по охране окружающей среды)
Установленный уровень(-ни) острого воздействия (AEGL)
Агентство охраны окружающей среды США – Федеральный закон об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах
Агентство охраны окружающей среды США – Химическая продукция с высокими объемами выпуска
Журнал исследований пищевых продуктов (Food Research Journal)
База данных опасных веществ
Международная база данных единообразной химической информации (IUCLID)
Классификация GHS Японии
NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене)
Национальная медицинская библиотека ChemID Plus (NLM CIP)
Национальная токсикологическая программа (NTP)
Новозеландская база данных химической классификации и информации (CCID)
Организация экономического сотрудничества и развития – Публикации, касающиеся охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности
Организация экономического сотрудничества и развития – Программа по химической продукции с высокими объемами выпуска
Организация экономического сотрудничества и развития – Набор данных по скрининговой информации
RTECS (Реестр токсического действия химических веществ)
Всемирная организация здравоохранения

Примечание по редакции Первоначальный выпуск.

Отказ от ответственности
Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.