

Дата выпуска 20-авг-2018

Дата редакции 20-авг-2018

Номер редакции 1

## 1. Идентификация

### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта LITHIUM CSC & PMX CELLS AND BATTERIES

Синонимы Герметичные элементы питания и батареи на основе лития сульфурилхлорида

Содержит Сульфурилхлорид, Литий

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

Рекомендуемое применение Информация отсутствует

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**  
Electrochem Solutions  
670 Paramount Drive  
Raynham, MA 02767  
T: 781-830-5800

**Поставщик**  
Integer Holdings Corp.  
2595 Dallas Pkwy #310  
Frisco, TX 75034  
T: 214-618-5248

**Для получения дополнительной информации обратитесь к**  
Адрес электронной почты [productstewardship@integer.net](mailto:productstewardship@integer.net)

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной связи CHEMTREC: +1-703-527-3887 (МЕЖДУНАРОДНЫЙ)  
1-800-424-9300 (СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА) (Номер учетной записи 24706)

Номер телефона экстренной связи - §45 - (ЕС)1272/2008

Европа |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. 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 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 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

EUN014 - 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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP] | Регистрационный номер REACH |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------------|
| Сульфурилхлорид         | 232-245-6 | 7791-25-5 | 25-39     | Skin Corr. 1B (H314) (EUH014)<br>STOT SE 3 (H335)                    | Данные отсутствуют          |
| Литий                   | 231-102-5 | 7439-93-2 | 1.5-5     | Skin Corr. 1B (H314) (EUH014)<br>Water-react. 1 (H260)               | Данные отсутствуют          |

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

## **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

### 4.1. Описание мер первой помощи

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Общие рекомендации</b> | Первая помощь при разрыве герметичной батареи.   |
| <b>Вдыхание</b>           | ПРИ ВДЫХАНИИ: Если дыхание затруднено, свежий воздух, покой. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.   |
| <b>Попадание в глаза</b>  | 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. |
| <b>Попадание на кожу</b>  | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.  |
| <b>Проглатывание</b>      | 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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Симптомы</b> | Ощущение жжения. Кашель и/или свистящее дыхание. Затрудненное дыхание. |
|-----------------|--|

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

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

## **5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### 5.1. Средства пожаротушения

|  |  |
|--|--|
| <b>Пригодные средства пожаротушения</b>    | Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.   |
| <b>Неподходящие средства пожаротушения</b> | 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Защита тела и кожи</b>                            | 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. |
| <b>Защита органов дыхания</b>                        | При нормальных условиях применения не требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.  |
| <b>Общие указания по гигиене</b>                     | Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.   |
| <b>Меры контроля воздействия на окружающую среду</b> | Информация отсутствует.   |

## 9. Физико-химические свойства

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

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Физическое состояние</b>    | Твердое вещество       |
| <b>Внешний вид</b>             | Информация отсутствует |
| <b>Цвет</b>                    | Информация отсутствует |
| <b>Запах</b>                   | Нет                    |
| <b>Порог восприятия запаха</b> | Информация отсутствует |

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

Чувствительность к

статическому разряду

**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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Информация о продукте</b> | Для продукта в нормальных условиях использования никакого воздействия не ожидается. В случае воздействия электролита предоставляется следующая токсикологическая информация: |
| <b>Вдыхание</b>              | Смертельно при вдыхании.   |
| <b>Попадание в глаза</b>     | Разъедает глаза, может вызывать тяжелые повреждения, включая слепоту.  |
| <b>Попадание на кожу</b>     | Разъедает кожу кролика (4 ч).  |
| <b>Проглатывание</b>         | Может причинить вред при проглатывании.  |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Симптомы</b> | 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** 12 % процентов смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной токсичности. 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Разъедание/раздражение кожи</b>             | Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Вызывает ожоги.                                   |
| <b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>  | Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Риск серьезного повреждения глаз. Вызывает ожоги. |
| <b>Сенсибилизация кожи или органов дыхания</b> | Информация отсутствует.   |
| <b>Мутагенность зародышевых клеток</b>         | Информация отсутствует.   |
| <b>Канцерогенность</b>                         | Информация отсутствует.   |
| <b>Репродуктивная токсичность</b>              | Информация отсутствует.   |
| <b>STOT - однократное воздействие</b>          | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.   |
| <b>STOT - многократное воздействие</b>         | 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**

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

**RID**

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

**ADR**

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

**IATA**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Номер ООН</b>                               | UN3090 (если упаковано в или с оборудованием, используйте UN3091) |
| <b>14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b> | Литий-металлические батареи                                       |
| <b>14.3 Классификация опасности</b>                 | 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/ЕС 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 (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV) Этот продукт не содержит веществ, для которых введены ограничения (Постановление (ЕС) № 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) (ЕС) 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



Примечание по редакции Первоначальный выпуск.

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006

**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.

**Конец паспорта безопасности**