



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

Дата выпуска: 19/07/2024

Дата пересмотра: 19/07/2024

Отменяет: 17/10/2022

Версия: 2.18

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Изделие
Наименование материала	Li-Ion Batteries BU Measuring
№ ООН (ДОПОГ)	3480
Код изделия	BU ET&A

#### 1.2. Другие средства идентификации

Другие способы идентификации	Li-Ion Batteries POA 41, POA 80, POA 84, POA 90, POA 93, POA 99, PPA 102, PRA 84, PRA 84 02, PRA 84 03, PRA 84 G, PSA 81, PSA 82, PSA 83, AI E20, AI E21, PD-C
------------------------------	--

#### 1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендации по использованию и ограничения	Предназначено для профессионального использования
Рекомендации по применению	Подзаряжаемый литий-ионный аккумулятор

#### 1.4. Сведения о поставщике

##### Поставщик

АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"  
г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25  
RU 141402 Московская область  
Россия  
Т +7 495 792 52 52, F +7 495 792 52 53

##### Орган, выдавший паспорт безопасности

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
Т +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463  +7 495 792 52 52
------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090	+7 495 628 1687 (только на русском)	
Россия	Свердловский Региональный Центр Острых отравлений	СОКПБ Сибирский Тракт , 8 км 620030 Екатеринбург	+7 343 229 98 57	
Россия	Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе	Будапештская ул., д. 3, лит. А 192242 Санкт-Петербург	+7 921 757 3228	

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Не классифицируется

#### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Маркировка не нужна

#### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Составные вещества аккумуляторной батареи находятся в герметично закрытых металлических ячейках, исполнение которых обеспечивает стойкость к воздействию тех или иных температур и давлений при нормальных условиях эксплуатации. Кроме того, благодаря такой конструкции при нормальной эксплуатации обеспечивается защита от воспламенения или взрыва, а также предотвращается опасность вытекания вышеупомянутых веществ.

При контакте полюсов батареи с другими металлами возможно выделение тепла или утечка электролита. Электролит является легковоспламеняющимся веществом. В случае его утечки немедленно удалите аккумулятор от близко расположенного источника открытого огня.

При неправильном использовании аккумулятора (дополнительная электрическая нагрузка, воздействие открытого пламени или механические нагрузки) срабатывает отверстие для разгрузки от давления. В экстренном случае корпус аккумулятора ломается и происходит высвобождение составных веществ.

При пожаре возможно высвобождение едких паров.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

Неприменимо



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

Неприемлемые средства пожаротушения                      Информация отсутствует.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара                      При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению                      Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

Средства защиты при пожаротушении                      Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности                      Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания. Изолировать от огня, если это возможно, без ненужного риска.

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации                      Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты                      Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

Порядок действий при аварийной ситуации                      Проветрить помещение.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

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

Методы очистки                      Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.

Прочая информация                      Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом                      Не допускать насыщения аккумуляторных элементов водой (морской водой).  
 Не подвергать воздействию сильных окислителей.  
 Не бросать. Избегать механических (ударных) нагрузок.  
 Не разбирать, не изменять конструкцию, не деформировать.  
 Не допускать контакта положительного и отрицательного полюсов с электропроводящим материалом.  
 Использовать для перезарядки и разрядки только предписанные «Hilti» зарядные устройства и инструменты.

Гигиенические меры                      Не бросать в огонь и не подвергать воздействию высоких температур (>85 °C).  
 Не допускать контакта положительного и отрицательного полюсов с электропроводящим материалом.

Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения	Не допускать прямого воздействия солнечного света, высоких температур и высокой влажности. Хранить в прохладном месте. Температура хранения: от -20 до 40 °C. Допустимая влажность воздуха: 45–85 %.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
Информация при смешанном способе хранения	Хранить отдельно от воды. Не хранить вместе с электропроводными материалами.
Температура хранения	Уровень зарядной ёмкости при хранении аккумулятора должен составлять прим. 30–50 %. Не хранить в местах, подверженных статической электризации. -20 – 40 °C

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Изделие содержит органический электролит. При сливе электролита из аккумулятора необходимо соблюдать следующие меры:
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

#### Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук	Используйте защитные перчатки. Пользоваться защитными перчатками.
Защита глаз	Очки химической защиты или защитные очки

#### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Пластмассовый корпус
Цвет	красный. Черный.
Запах	Отсутствует
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Неприменимо

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения n-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	Отсутствует
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Отсутствует

### 9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Взрывчатые свойства	Опасность взрыва под воздействием тряски, трения, огня или в присутствии огня
---------------------	---

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры. Вода, влажность.

### 10.5. Несовместимые материалы

Электропроводящие материалы, вода, морская вода, сильные окислители и сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Изделие содержит органический электролит. При контакте с электролитом во время его слива из аккумулятора известны следующие воздействия: Раздражение: вызывает сильное раздражение глаз. Раздражение: может вызывать раздражение дыхательных путей.
Прочая информация	При правильном использовании и работе с веществом оно не оказывает никакого вредного воздействия на здоровье, согласно нашему опыту и информации, которой мы располагаем.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Li-Ion Batteries BU Measuring	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Li-Ion Batteries BU Measuring	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует

### 12.4. Мобильность в почве

Li-Ion Batteries BU Measuring	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускайте попадания отслуживших аккумуляторных элементов в землю. Возможно их корродирование и утечка электролита.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы удаления

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации.
Экологическая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ
<b>Описание транспортного документа</b>			
UN 3480 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, 9
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	M4
Специальные положения (ДОПОГ)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ограниченные количества (ДОПОГ)	0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)	E

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Ограниченные количества (МКМПОГ)	0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-I
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW19
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	147

#### Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	Forbidden
---	-----------





# Li-Ion Batteries BU Measuring

## Паспорт безопасности материала

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.

Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	Forbidden
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	See 965
Специальные положения (ИАТА)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Ограниченное количество (МПОГ)	0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Для этого вещества не нужен паспорт безопасности. Информационный лист безопасности продукта был создан на добровольной основе.<ReplaceEmptyCellBy\_NO\_RELEVANT\_DATA>

Дата выпуска	19.07.2024
Дата пересмотра	19.07.2024
Отменяет	17.10.2022

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
1.3	Орган, выдавший паспорт безопасности	Изменено	
1.4	Телефон для экстренной связи	Изменено	

SDS\_UN\_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта