

## Протокол с данными по безопасности материалов

# Material Safety Data Sheet

**Описание продукта и модель** Внешний аккумулятор GC-25/GC-25W/GC25-WS/GC-25PD

### Заявление:

1. Информация, содержащаяся в данном сертификате/протоколе соответствует только упомянутым выше образцам.
2. Заявитель обязан предоставить точную и достоверную информацию об образце, гарантировать, что образец полностью совпадает с реальным продуктом, предоставляемым и декларируемым. В противном случае заявление должно предусматривать несение ответственности за все последствия.
3. В случае, если предоставленные образец и документы будут вовлечены в инцидент, связанный с подделкой или мошенничеством, все возможные последствия и ответственность должны быть приняты заявителем.
4. Сертификат/протокол не может быть скопирован частично или целиком, копия является недействительной. Сертификат считается недействительным в случае нелегальной перевозки, репродукции, хищения, обмана, модификации или любого другого изменения продукта. PONY должна соответствующим образом расследовать юридическую ответственность заявителя.
5. Сертификат/протокол не указывает различия стран и заявителей.
6. PONY имеет право уничтожить предоставленный образец после одобрения сертификата/протокола.

## Material Safety Data Sheet

### Раздел 1 – химический продукт

#### Идентификация химического продукта

Описание образца	Внешний аккумулятор
Модель образца	GC-25/GC-25W/GC25-WS/GC-25PD
Рекомендованное использование	Неприменимо
Ограничения в использовании	Неприменимо

### Раздел 2 – идентификация опасности

**Обзор чрезвычайной ситуации:** продукт является батареей. Предполагаемый способ использования продукта не должен привести к разливу химической субстанции. В случае разрыва ознакомиться с информацией ниже:

#### Классификация в соответствии с GHS

Крайне токсичен орально (4);  
Повреждение/раздражение кожи;  
Серьезное повреждение/раздражение глаз;  
Специфическое точечное воздействие на органы при однократном воздействии;

## Раздражение дыхательных путей (3)

### Элементы этикетки



**Знак химической опасности:**

**Сигнальные слова:**

**Классы опасности:**

- H302 Опасен при проглатывании
- H315 Вызывает раздражение кожи
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей

### Меры предупреждения:

**Предотвращение:**

- P264 Ополоснуть кожу и одежду после взаимодействия
- H270 Не есть, не пить и не курить во время использования продукта
- P280 Надеть защитные перчатки, защитную одежду, защиту глаз, защиту лица
- P261 Избегать вдыхания пыли, дыма, газа, тумана, пара, спрея
- P271 Использовать только на улице или в хорошо вентилируемом помещении.

**Ответные меры:**

- |  |  |
|--|--|
| P301 + P312 ЕСЛИ ПРОГЛОЧЕНО            | Позвонить в центр отравлений при плохом самочувствии.  |
| P330                                   | Прополоскать рот.  |
| P302 + P352 ЕСЛИ ПОПАЛО НА КОЖУ        | Вымыть достаточным количеством воды.   |
| P321                                   | Специфическое лечение (См. дополнительные инструкции по оказанию скорой помощи).   |
| P333 + P313                            | Если появляется раздражение кожи или сыпь: обратиться за медицинской помощью.  |
| P362 + P364                            | Снять загрязненную одежду и постирать ее перед следующим использованием.   |
| P305 + P351 + P338 ЕСЛИ ПОПАЛО В ГЛАЗА | Осторожно промывать водой на протяжении нескольких минут. Снять контактные линзы, если это не составляет сложности. Продолжить промывание. |
| P337 + P313                            | Если раздражены глаза – обратиться за медицинской помощью.   |
| P304 + P340 ЕСЛИ ВДОХНУЛИ              | Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить комфортное дыхание.  |
| P312                                   | Позвонить в центр отравлений при плохом самочувствии.  |

### Хранение

P304 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P405	Хранить на замке.

**Утилизация:**

P501	Отправить отходы на сертифицированные заводы по переработке.
------	--

**Остальные опасности:**

Физическая и химическая	См. раздел 10
Здоровье человека	См. раздел 11
Окружающая среда	См. раздел 12

**Раздел 3 – Состав/Информация о компонентах**

Химическая характеристика – смесь.

Химический элемент	CAS №	ЕС#	Масса (%)
Кобальт, литий	12190-79-3	235-362-0	10-20
Оксид лития-марганца	12057-17-9	601-724-5	20-30
Графит	7782-42-5	231-955-3	10-25
Фосфат (1), гексафтор-, литий	21324-40-3	244-334-7	10-20
Медь	7440-50-8	231-159-6	5-13
Алюминий	7429-90-5	231-072-3	3-7
Никель	7440-02-0	231-111-4	0,1-0,5

**Раздел 4 – меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

Общая информация	Не требуется особых мер.
После контакта с глазами	Промывать глаза большим количеством воды на протяжении нескольких минут, не закрывая веки. Обратиться за медицинской помощью при возникновении раздражения.
После контакта с кожей	Снять загрязненную одежду и обувь. Немедленно помыть с мылом и водой и хорошо сполоснуть. Постирать одежду и обувь перед следующим использованием. Обратиться за медицинской помощью при возникновении раздражения.
После вдыхания	Вывести пострадавшего на свежий воздух. Сделать искусственное дыхание при затруднённом дыхании. Обратиться за медицинской помощью.
После проглатывания	Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.
Средства индивидуальной защиты для первой помощи	Нет данных.
Наиболее важные отложенные симптомы	Нет данных.
Способ предоставления скорой помощи	Лечить симптоматику

## **Раздел 5 – меры предотвращения огня**

### **Подходящее оборудование для пожаротушения:**

Небольшой пожар: сухие химикаты, диоксид углерода, струя воды или пена.

Большой пожар: струя воды, пар или пена. Переместите контейнеры из зоны огня, если это можно сделать без риска.

### **Неподходящее оборудование для пожаротушения:**

Нет данных.

### **Специфические опасности, исходящие от химикатов:**

Особые опасности, исходящие от веществ или смесей.

Батарея может взорваться и выделить опасные продукты распада, что может привести к пожару. Литий-ионные батареи содержат воспламеняемые электролиты, которые могут вентилироваться, воспламеняться и искриться при воздействии высокой температуры (>150 °C (320 °F)), при повреждении или жестком обращении (например, механические повреждения или электрическое перенасыщение); могут быстро загореться с факельным эффектом; могут воспламенить другие расположенные неподалеку батареи.

### **Специфические защитные меры для пожарных:**

Надеть автономный дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного. Стандартный защитный костюм не предоставит полной защиты.

## **Раздел 6 – меры снижения риска инцидентов**

### **Личные меры предосторожности:**

В качестве немедленной меры предосторожности изолировать протечку или зону утечки минимум на 25 метров (75 футов) во всех направлениях. Ограничить доступ неавторизованного персонала. Стоять против ветра, на пригорке и/или вверх по течению. Проветрить закрытые помещения перед входом. При большой утечке рассмотреть возможность первоначальной эвакуации с подветренной стороны как минимум на 100 метров (330 футов).

### **Защитное оборудование:**

Нет данных.

### **Аварийные процедуры:**

ЛИКВИДИРОВАТЬ все источники возгорания (не курить, не использовать зажигалки, искры или огонь в зоне поражения). Не дотрагиваться и не подходить к разлитому материалу. Абсорбировать при помощи земли, песка или других негорючих материалов. Батарей с протечкой и использованный абсорбент необходимо поместить в металлический контейнер.

### **Меры предосторожности для защиты окружающей среды:**

Не позволять материалу попадать в окружающую среду без надлежащего государственного разрешения.

### **Методы и материалы для сбора и уборки:**

Весь сбор отходов должен соответствовать требованиям по утилизации ООН, государственным и местным нормативам.

См. раздел 7 для информации о безопасном обращении.

См. раздел 8 для информации о персональном защитном оборудовании.

См. раздел 13 для информации об утилизации.

### **Раздел 7 – обращение и хранение**

#### **Меры предосторожности для безопасного обращения:**

Избегать короткого замыкания батареи. Избегать механического повреждения батареи. Не открывать или разбирать. Батареи могут взрываться и вызывать пожары в случае разбора, разрушения или сдавливания, при воздействии огня или высоких температур. Не измельчать или устанавливать некорректную полярность. Избегать всех контактов, включая вдыхание. Надевать защитную одежду при риске воздействия. Использовать в хорошо проветриваемом помещении. Предотвратить концентрацию в низинах и пустошах.

Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости:

Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении. Держать вдали от тепла, избегать длительного пребывания на солнце.

### **Раздел 8 - средства контроля воздействия/персональная защита**

#### **Параметры контроля:**

<b>CAS №</b>	<b>ACGIH</b>	<b>NIOSH</b>	<b>OSHA</b>
12190-79-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
12057-17-9	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
7782-42-5	TLV-TWA 2 мг/м3	REL-TWA 2.5 мг/м3	REL-TWA 15 мг/м3 REL-TWA 20 мг/м3
21324-40-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
7440-50-8	TLV-TWA 0,2 мг/м3 TLV-TWA 1 мг/м3	REL-TWA 1 мг/м3 REL-TWA 0.1 мг/м3	REL-TWA 0.1 мг/м3 REL-TWA 1 мг/м3
7429-90-5	TLV-TWA 1 мг/м3	REL-TWA 2 мг/м3 REL-TWA 5 мг/м3 REL-TWA 10 мг/м3	REL-TWA 5 мг/м3 REL-TWA 15 мг/м3
7440-102-0	TLV-TWA 1,5 мг/м3	REL-TWA 0.015 мг/м3	REL-TWA 1 мг/м3

#### **Соответствующий технический контроль:**

Следовать стандартным мерам предосторожности при обращении с химикатами.

Держать вдали от мест хранения пищи, напитков и продуктов питания.

Незамедлительно снять всю пропитанную и загрязненную одежду.

Вымыть руки перед сменой и в конце работы.

#### **Средства индивидуальной защиты:**

Защита органов дыхания: носить подходящую защитную маску. При большом количестве утечек надеть защитный костюм, включающий встроенный аппарат для дыхания.

Защита рук:

Надеть подходящие защитные перчатки для снижения вероятности кожного контакта.

Защита глаз: надеть защитные очки или защиту, комбинированную с респираторной защитой.

Защита кожи и тела: необходима рабочая среда, надеть подходящий защитный костюм, чтобы минимизировать контакт с кожей. Тип защитного оборудования подбирается в соответствии с концентрацией и содержанием конкретных опасных веществ на рабочем месте.

### **Раздел 9 - физические и химические свойства**

Информация о базовых химических и физических свойствах.

Цвет	Черный
Агрегатное состояние	Призматический
Запах	Неприменимо
Остаточный запах	Неприменимо
pH	Неприменимо
Точка замерзания/таяния	Неприменимо
Точка кипения и диапазон кипения	Неприменимо
Точка возгорания	Неприменимо
Скорость испарения	Неприменимо
Воспламеняемость (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы взрываемости (об.% в воздухе)	Неприменимо
Давление пара (кПа при 20°C)	Неприменимо
Плотность пара	Неприменимо
Плотность/относительная плотность (вода = 1)	Неприменимо
Растворимость	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанол вода	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Вязкость	Неприменимо
Прочая информация	Неприменимо
Вольтаж	5В
Электрическая мощность	5Ач
Электрическая энергия	18.5Вч

#### **Раздел 10 – стабильность и химическая активность**

Реактивность	Нет данных
Химическая стабильность	Стабильный
Возможность опасных реакций	Нет данных
Состояния, которых стоит и избегать	Пламя, искры и прочие источники возгорания, несовместимые материалы
Несовместимые материалы	Окисляющие агенты, кислотные основы
Опасные продукты распада	Оксид углерода, диоксид углерода, пары оксида лития

#### **Раздел 11 – токсикологическая информация**

##### **Острая токсичность:**

CAS №	LC50/LD50
12190-79-3	Нет данных
12057-17-9	Нет данных
7782-42-5	Нет данных
21324-40-3	Нет данных
7440-50-8	Нет данных
7429-90-5	Нет данных
7440-02-0	Пероральная LD50>9000мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Нет данных

Серьезные повреждения/раздражения глаз	Нет данных
Дыхательная/кожная сенсibilизация	Нет данных
Мутагенность зародышевых клеток	Нет данных
Канцерогенность	Нет данных
Репродуктивная токсичность	Нет данных
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Нет данных
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Нет данных
Опасность при аспирации	Нет данных
Информация о вероятных путях воздействия	Нет данных
Глаза	Нет данных
Кожа	Нет данных
Проглатывание	Нет данных
Вдыхание	Нет данных

### **Раздел 12 – экологическая информация**

Экологическая токсичность	Нет данных
Стойкость и разлагаемость	Нет данных
Биоаккумуляционный потенциал	Нет данных
Подвижность в почве	Нет данных
Прочие неблагоприятные эффекты	Нет данных

### **Раздел 13 – утилизация отходов**

Методы утилизации:


Рекомендации:

Проконсультируйтесь с государственными, местными или национальными правилами, чтобы обеспечить надлежащую утилизацию.

Неочищенная упаковка

Рекомендации: утилизация должна быть проведена в соответствии с официальными правилами.

### **Раздел 14 – транспортная информация**

Номер ООН	
IATA	UN3480
IMDG	UN3480
Соответствующее наименование при транспортировке ООН	
IATA	Литий-ионные батареи
IMDG	ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ
Транспортные классы опасности	
IATA	9
IMDG	9
Группа упаковки	
IATA	Нет
IMDG	Нет
Знак упаковки	
IATA	
IMDG	Нет
Опасности для окружающей среды	
Загрязнители морской среды	Нет

Особые предостережения для  
пользователя

Нет информации

**Транспортная информация:**

Внешний аккумулятор GC-25/GC-25W/GC25-WS/GC-25PD прошел тест ООН 38.3 в соответствии с протоколом MNIPGGOT08599721.

Превышает стандарты таблицы 965-II, то есть относится к классу опасных. В соответствии с упаковочной инструкцией 965 раздел IB IATA DGR 61-ое издание о транспортировке, только грузовые самолеты.

Согласно специальному положению 188 IMDG (39-18) или специальному положению 188, на товары не распространяются другие положения этого кодекса.

Батареи должны держаться отдельно для предотвращения короткого замыкания, и они должны быть упакованы в прочную упаковку во время транспортировки. Литиевый элемент или батарея должны иметь предохранительное вентиляционное устройство или быть спроектированы таким образом, чтобы предотвратить резкий разрыв в нормальных условиях транспортировки. Беречь от высоких температур и открытого огня.

**Примечание: заряд не должен превышать 30% от номинальной емкости (при перевозке литий-ионных батарей по воздуху).**

Способ транспортировки: по воздуху, морем.

**Раздел 15 – нормативная информация**

Положения / нормативные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

CAS №	TSCA	IECSC	DSL/NDL	EINECS/ELINCS/NLPY
12190-79-3	Указан	Указан	Указан DSL	Указан
12057-17-9	Указан	Указан	Указан DSL	Указан
7782-42-5	Указан	Указан	Указан DSL	Указан
21324-40-3	Указан	Указан	Указан DSL	Указан
7440-50-8	Указан	Указан	Указан DSL	Указан
7429-90-5	Указан	Указан	Указан DSL	Указан
7440-02-0	Указан	Указан	Указан DSL	Указан

**Раздел 16 – прочая информация**

Дата выпуска: 2020-01-03

Выпускающий отдел: технический отдел

Запись об изменении: уведомление для читателя

Насколько нам известно, содержащаяся здесь информация является точной. Однако ни названный выше поставщик, ни его дочерние компании не несут никакой ответственности за точность или полноту информации, содержащейся в данном документе.

Ответственность за окончательное определение пригодности любого материала лежит исключительно на пользователе. Все материалы могут представлять неизвестную опасность и должны использоваться с осторожностью. Хотя здесь описаны некоторые опасности, мы не можем гарантировать, что это единственные существующие риски.



### **Другая информация:**

CAS: (Химическая служба рефератов);

ЕС: (Европейская комиссия);

ACGIH: (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене);

NIOSH: (Национальный институт безопасности и гигиены труда США);

OSHA: (Безопасность и гигиена труда в США);

TLV: (пороговое значение);

TWA: (средневзвешенное по времени);

STEL: (краткосрочный предел воздействия);

PEL: (допустимый уровень воздействия);

REL: (рекомендуемый предел воздействия);

PC\_STEL: (Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия);

PC-TWA: (допустимая концентрация-время, взвешенное среднее);

LC50: (летальная концентрация, 50-процентная гибель);

LD50: (Смертельная доза, 50% смертей);

IARC: (Международное агентство по изучению рака);

EC50: (средняя эффективная концентрация);

BCF: (фактор биоконцентрации);

BOD: (биохимическая потребность в кислороде);

NOEC: (концентрация не наблюдается);

NTP: (Национальная токсикологическая программа США);

RTECS: (Реестр токсических эффектов химических веществ);

IATA: (Международная ассоциация воздушного транспорта);

IMDG: (Международные морские опасные грузы);

TDG: (Рекомендации по типовым правилам ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ);

TOC: (Общий органический углерод);

TSCA: (Закон США о контроле над токсичными веществами)

DSL: (Список бытовых веществ Канады)

NDSL: (Список небытовых веществ Канады)

\*\*\*Конец протокола\*\*\*