

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ	
Торговое наименование	Аккумулятор ВАТ&ЛИНК ПМВР.348290.001
Номер статьи	
Номер регистрации (REACH)	Эта информация не доступна
Номер ЕС	отсутствует
Номер CAS	отсутствует
Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению	
Установленные применения:	Предназначен для питания портативной аппаратуры постоянным током напряжением 12 Вольт.
Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности	
Общество с ограниченной ответственностью «ЛиФорс» Почтовый адрес: 634055, Томская обл, Томск г, Вавилова ул, дом 10а Юридический адрес: 634055, Томская обл, Томск г, Вавилова ул, дом 10а	
Телефон:	+7 (3822) 445533
Факс:	
Электронная почта:	support@li-force.ru
Вэб-сайт:	li-force.ru
Номер телефона экстренных служб	03 неотложная медицинская помощь 01 пожарная служба
Аварийная информационная служба	+7 (3822) 445533
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)	
2.1 Классификация вещества или смеси	
Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	
В соответствии со статьей 3 (3) REACH данный продукт (данные продукты) является (являются) изделием.	
На изделия не наносится обязательная маркировка, предусмотренная законами об опасных веществах.	
Данный продукт не классифицируется как опасный для здоровья или окружающей среды в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей	

(CLP).

Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая характеристика опасности

отсутствует

Меры предосторожности

Меры предосторожности – реакция

отсутствует

2.3 Другие опасности

Составные вещества аккумуляторной батареи находятся в герметично закрытых 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.

В случае разрешения корпуса аккумулятора происходит высвобождение составных веществ.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**3.1 Вещества**

Литий	
Номер ЕС	231-102-5
Номер CAS	7439-93-2
Фосфат железа	
Номер ЕС	233-149-7
Номер CAS	10045-86-0

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**4.1 Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

При контакте с кожей

Не предполагается.

При попадании в глаза

Не предполагается..

При проглатывании

Не предполагается.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Отсутствует

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**5.1 Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Неподходящие средства пожаротушения

отсутствуют

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: ядовитые газы

5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Надеть автономный дыхательный аппарат.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Для неаварийного персонала**

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой

6.2 Экологические меры предосторожности

Не допускать попадания под землю / в грунт.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Не требуется

Советы, как очистить утечку

Собрать механическим образом.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

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 зарядные устройства и инструменты.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Не допускать прямого воздействия солнечного света, высоких температур и высокой влажности. Хранить в прохладном месте. Температура хранения: от -20 до 60 °С. Допустимая влажность воздуха: 45–85 %.

Несовместимые вещества или смеси

Хранить отдельно от воды.

Не хранить вместе с электропроводными материалами

Рассмотрение других советов

Не хранить в местах, подверженных статической электризации.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Защищать от влажности воздуха и от воды.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Использовать только по прямому назначению; см. инструкцию по эксплуатации.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Инженерно-технические средства контроля: Не храните аккумуляторные батареи рядом с источниками тепла и открытого пламени. Храните в сухом холодном месте.

8.2 Средства индивидуальной защиты:

Респиратор: При нормальной работе не требуется. В случае возгорания требуется автономный ВДА. **Защита глаз/лица:** При соблюдении правил техники безопасности не требуется.

Перчатки: Не требуются при работе с аккумуляторными батареями.

Защита ног: Не требуется

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твердое
Запах	без запаха
Порог запаха	не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	неприменимо
Плотность при 20 °С	неприменимо
Точка плавления/замерзания	не имеются данные
Начальная температура кипения и интервал кипения	не имеются данные
Температура вспышки в закрытом тигле	неприменимо
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	неприменимо

Пределы взрываемости

- нижний предел взрывоопасности (НПВ) эта информация не доступна
- верхний предел взрыва (ВПВ) эта информация не доступна

Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление паров	эта информация не доступна
Плотность пара	эта информация не доступна
Объемная плотность	эта информация не доступна
Относительная плотность	эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	неприменимо
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	эта информация не доступна
Температура воспламенения	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения.	эта информация не доступна
Температура разложения	эта информация не доступна
Вязкость	эта информация не доступна
Опасность взрыва	эта информация не доступна
Окисляющие свойства	эта информация не доступна
9.2 Другая информация	
Нет дополнительной информации	
10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	
10.1 Химическая активность: Замечание	
10.2 Несовместимость с другими веществами: При нормальной работе отсутствует. Не допускайте воздействия тепла, открытого пламени и коррозионных веществ.	
10.3 Условия, действия которых следует избегать: Избегайте воздействия тепла и открытого пламени. Не допускайте прокалывания или сдавливания, не сжигайте аккумуляторные батареи.	
11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ	
При правильном обращении и использовании данное изделие не проявляет токсичности.	
Признаки и симптомы: Отсутствуют, если аккумуляторная батарея не разрушена.	
Чрезмерное воздействие может вызвать симптомы поражения неволокнистых тканей легких и раздражения слизистых оболочек.	
Вдыхание: Раздражение легких.	
Попадание на кожу: Раздражение кожи	

Попадание в глаза: Раздражение глаз

Проглатывание: При проглатывании повреждение тканей гортани и желудочно-кишечного тракта.

Медицинские состояния, в общем случае усугубляющиеся при воздействии: В случае воздействия на организм внутреннего содержимого аккумуляторной батареи возможна экзема, кожные проявления аллергии, поражение легких, возникновение астмы и других респираторных заболеваний.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Акватоксичность:

отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Стойкость и склонность к деградации:

отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Поведение в экологических системах:

Биоаккумулятивный потенциал:

отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Подвижность в грунте:

отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Не допускайте попадания отслуживших аккумуляторных элементов в землю.

Возможно их корродирование и утечка электролита.

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

Другие вредные эффекты:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизируйте аккумуляторы в соответствии с национальными предписаниями или сдавайте

отслужившие аккумуляторы на предприятие-изготовитель.

Утилизируйте упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.

Утилизация сточных вод - актуальная информация

В канализацию не сливать.

13.2 Замечания

отсутствуют

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН	(не подлежит регламентам транспортировки)
14.2 Собственное транспортное наименование ООН	не имеет отношения
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	не имеет отношения
Класс	-
14.4 Группа упаковки	не имеет отношения
14.5 Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

• **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

• **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

• **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Не подлежит ИКАО-IATA.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси****Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)**

- Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)

Не перечислен

- Regulation 1005/2009/ЕС on substances that deplete the ozone layer (ODS)

Не перечислен

- Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)

Не перечислен

- Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII

Не перечислен

- Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)

Не перечислен

- Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II

Не перечислен

- Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)

Не перечислен

- Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)

Не перечислен

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS (Европа)

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)

MSDS Аккумулятор BAT&LINK ПМВР.348290.001

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
27.01.2020

CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des

MSDS Аккумулятор BAT&LINK ПМВР.348290.001

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
27.01.2020

	marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций
Основные литературные ссылки и источники данных - Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС - Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)	
Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)	
отсутствует	

Отречение

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности материала, соответствует уровню знаний на текущий момент и действующему законодательству. Паспорт безопасности материала содержит справочные данные по безопасности здоровья, охране труда и окружающей среды при эксплуатации изделия; он ни в коем случае не содержит каких-либо гарантий, касающихся технических характеристик или применимости для конкретных условий использования

_____ / _____ /

« _____ » _____ 20__

М.П.