

# NiCd Batteries

## Меры предосторожности в отношении NiCd аккумуляторов

Дата выпуска: 13/11/2018

Дата пересмотра: 13/11/2018

Отменяет: 18/05/2015

Версия: 1.2

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### Идентификация химической продукции

Торговое наименование SFB 121, SFB 150, B 24/2.0, B 36/2.4, BP 72/3.0

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

Подзаряжаемый NiCd аккумулятор для электроинструментов

#### Производитель/ Поставщик

##### Поставщик

Хилти (Украина) Лтд.  
ул. Хвойки, 15/15  
04080 Киев - Украина  
Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563  
[ua@hilti.com](mailto:ua@hilti.com)

##### Орган, выдавший паспорт безопасности

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

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

Перезаряжаемый аккумуляторный блок NiCd:

Название/тип	Число элементов	Емкость [Втч]	Cd [г]
SFB 121	10	22,8	86
SFB 150	13	29,64	118,8
B 24/2.0	20	45,6	172
B 36/2.4	30	86,4	276
BP 72/3.0	20	72	184

Данное изделие имеет положительный электрод (Оксид-гидроксид никеля (III)), отрицательный электрод (Кадмий), а также электролит (гидроксид калия / гидроксид натрия).

Контакт с составными веществами при нормальных условиях эксплуатации исключен.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Изделие содержит органический электролит. При сливе электролита из аккумулятора необходимо соблюдать следующие меры:

Первая помощь при вдыхании

Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.

# NiCd Batteries

## Меры предосторожности в отношении NiCd аккумуляторов

Первая помощь при попадании на кожу	Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
----------------------	---

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Охладить Батареи и аккумуляторы струей воды. Водораспыление. Пена. Сухой порошок. Углекислый газ. Песок.
-----------------------------------	--

### Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Информация отсутствует

### Советы для пожарных

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/сбросе

### 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.
-----------------------------	--

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

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

### Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.

### Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

### 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.

# NiCd Batteries

## Меры предосторожности в отношении NiCd аккумуляторов

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 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.

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

Гигиенические меры

Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

#### 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.

Температура хранения

-20 - 40 °C

Информация при смешанном способе хранения

Хранить отдельно от воды.

Не хранить вместе с электропроводными материалами.

Уровень зарядной ёмкости при хранении аккумулятора должен составлять прим. 30–50 %.

Не хранить в местах, подверженных статической электризации.

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Изделие содержит органический электролит. При сливе электролита из аккумулятора необходимо соблюдать следующие меры:

Средства индивидуальной защиты

Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук

Пользоваться защитные перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12	EN 374

Защита глаз

Очки химической защиты или защитные очки



Прочая информация

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

# NiCd Batteries

## Меры предосторожности в отношении NiCd аккумуляторов

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### Основные физико-химические свойства

Внешний вид	Пластмассовый корпус.
Цвет	красный. Черный.
Взрывчатые свойства	Содержит соединения, содержащие оксид. Учитывать указания производителя.

#### Прочая информация

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### Реакционная способность

Информация отсутствует

#### Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### Возможность опасных реакций

При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв. При неправильном обращении с аккумуляторным блоком в элементах накапливается кислород или водород, и возрастает внутреннее давление. Выпустить газы через спускной клапан. При наличии вблизи открытого пламени или источника воспламенения газы могут возгореться.

#### Условия, которых следует избегать

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

#### Несовместимые материалы

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

#### Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### Информация о токсикологическом воздействии

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

При правильном применении по назначению NiCd-аккумуляторы не имеют токсичных свойств. При повреждении или вскрытии возможно выделение кадмия или соединений кадмия, причисляемых к вредным веществам. 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

Дополнительная информация

Не допускайте попадания отслуживших аккумуляторных элементов в землю. Возможно их корродирование и утечка электролита.

# NiCd Batteries

## Меры предосторожности в отношении NiCd аккумуляторов

### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

#### 13.1. Методы обращения с отходами

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации.

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW)

16 06 02\* - Никель-кадмиевые аккумуляторы  
20 01 33\* - Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>Номер ООН</b>			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>Класс(ы) опасности при транспортировании</b>			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>Группа упаковки</b>			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>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			

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

- Транспортирование морским транспортом

Нет данных

- Транспортирование воздушным транспортом

Правила транспортировки (ИАТА)

Not restricted

Специальное положение (ИАТА)

A123

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Перевозка запрещена (МПОГ)

Нет

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Информация отсутствует

# NiCd Batteries

## Меры предосторожности в отношении NiCd аккумуляторов

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

1.1	Наименование материала	Удалено	

Прочая информация

В соответствии со статьей 31 REACH, паспорт безопасности для данного материала не требуется. Данный паспорт безопасности был создан на добровольной основе.

Меры предосторожности в отношении литий-ионных аккумуляторов

*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*