



SAFETY DATA SHEET
INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

1. ОПИСАНИЕ

1.1. Изделие

1.1.1. Название изделия

Никель-кадмиевая батарея (негерметичная батарея с щелочным электролитом, предназначенная для повторной зарядки)

1.1.2. Торговое название

KPL-P, KPM-P, KPH-P, KPM, KPH, KPL-PLM и другие элементы из пластика/стали

1.2. Поставщик

Общество SAFT S.A.
Адрес 12 rue Sadi Carnot – 93170 BAGNOLET – France
Телефон/факс +33 1 49 93 19 18 /+33 1 49 93 19 50

Предприятие SAFT FERAК a.s.
Адрес Raškovice 247, 73 904 Pražmo
Телефон/факс +420 558 426 111 /+420 558 692 226

1.3. Контакт в экстренных случаях

См. контактные сведения на www.saftbatteries.com.

2. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

При обычном использовании электролит и материал электродов размещены в элементе. Во время работы с батареей необходимо избегать вытекания электролита. Следует соблюдать все меры предосторожности при заправке и опорожнении элементов. См. также паспорт безопасности электролита.

Электролит:

- Опасен для здоровья при приеме внутрь;
- Приводит к разъеданию кожи.

3. СОСТАВ

3.1. Опасные вещества – комплект батареи с электролитом – заряженные элементы

Название	Формула	Номер EINECS	Номер CAS	Конц. вес. %	Символ	Категория риска	Предупреждающий знак
Метагидроксид никеля	NiOOH			5-15			
Кадмий	Cd	231-152-8	7440-43-9	4-13	Carc Cat 2 Mut Cat 3 Repr Cat 3 T+ N	Высоко токсичный Вредный для окружающей среды	R45 - R26 - R48/23/25 - R62 - R63 -R68 - R50/53
Гидроксид калия	KOH	215-181-3	1310-58-3	5-7		В электролите – см. § 3.2	



SAFETY DATA SHEET
INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

3.2. Опасные вещества – только электролит

Название	Формула	Номер EINECS	Номер CAS	Конц. вес. %	Символ	Категория риска	Предупреждающий знак
Гидроксид калия	KOH	215-181-3	1310-58-3	18-30	C	Едкое вещество I	R22 - R35
Гидроксид лития	LiOH	215-183-4	1310-65-2	1-2,5		Не классифицировано	

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

При контакте с электролитом:

4.1. Вдыхание

- Вывести пострадавшего на свежий воздух.
- Прополоскать рот и нос водой.
- Оказать врачебную помощь.

4.2. Поражение кожи

- Немедленно промыть большим количеством воды.
- Оказать врачебную помощь.

4.3. Поражение глаз

- Немедленно промыть большим количеством воды – прополаскивать как минимум 15-30 минут.
- Немедленно доставить пострадавшего в больницу.

4.4. Прием внутрь:

- Если пострадавший находится в сознании – дать ему выпить большое количество воды.
- Не вызывать рвоту.
- Немедленно доставить пострадавшего в больницу.

5. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

5.1. Средства тушения пожара

- Применять сухие химические огнетушащие вещества класса D или песок.
- Не применять воду.

5.2. Специфические риски

- Внешний источник или краткое замыкание внутри элемента может способствовать образованию испарений гидроксида калия или газообразного водорода.
- Во время пожара могут образовываться пары, содержащие соединения кадмия и никеля. В таком случае грозит опасность нанесения серьезного ущерба здоровью вследствие вдыхания паров.

5.3. Специальные защитные средства

- Использовать изолирующий противогаз и защитную одежду пожарных, закрывающую все тело.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

- Место утечки электролита промыть достаточным количеством воды.
- Опасность подкальзывания.

7. ИНСТРУКЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ

- Элементы, наполненные электролитом перемещать и хранить таким образом, чтобы негерметичная часть была обращена вверх.
- Хранить в сухом месте.



SAFETY DATA SHEET
INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

8. ПРОВЕРКА ЭКСПОЗИЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

- В обычных условиях не требуется использование специальных личных средств защиты.
- При контакте с протекающими элементами, при опорожнении элементов и дозаправке электролита в элементы необходимо использовать защитные очки и перчатки.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Физический состав и цвет согласно типу поставки.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Ситуации, которых следует избегать

- С точки зрения безопасности и защиты здоровья – исключить повышение температуры выше 85°C.
- Не укорачивать соединения электродов.
- Не допускать деформирование или повреждение элементов.

10.2. Материалы, которые не должны контактировать с изделием

- Не заправлять элементы кислотным электролитом, предназначенным для свинцовых аккумуляторов.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Острая токсичность

11.1.1. Электролит

Гидроксид калия	LD50/орально/крыса: 365 мг/кг
Гидроксид лития	Данные не предоставлены

11.1.2. Пары, содержащие соединения кадмия:

Оксид кадмия	LD50/орально/крыса: 1,3 мг/м ³ (30 минут)
Оксид кадмия	LD50/орально/мышь: 0,7 мг/м ³ (30 минут)

11.2. Опасность ущерба здоровью

- Контакт с кожей может привести к серьезному травмированию.
- Попадании в глаза может немедленно привести к серьезному травмированию. Риск нанесения долговременного ущерба.
- Прием внутрь как правило ведет к серьезному травмированию. Риск нанесения долговременного ущерба.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не относится к батареям.

Электролит: Увеличение показателя pH может оказывать влияние на рыбы, планктон и неподвижные организмы. В случае, если pH не будет нейтрализован, щелочность изделия может быть токсичной для водных организмов.

13. ИНФОРМАЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

- Так же, как и все остальные системы, содержащие батареи, Ni-Cd элементы в рамках отходов следует накапливать и перерабатывать отдельно – дополнительную информацию предоставляет местный продавец общества Saft.
- Ni-Cd элементы нельзя сжигать.
- Ni-Cd элементы нельзя помещать на свалку.

Европа: Срок службы изделий должен соответствовать директиве 2006/66/ES о батареях и аккумуляторах и отработанных батареях и аккумуляторах и о транспозиции данной директивы в национальное законодательство членских стран Европейского Союза. Дополнительную информацию предоставляет общество Saft или национальный или местный орган, ответственный за проблематику окружающей среды.

Общество Saft располагает сетью партнеров, которая накапливает и перерабатывает бывшие в использовании промышленные Ni-Cd батареи. Дополнительную информацию найдете на www.saftbatteries.com.



SAFETY DATA SHEET
INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Организация Объединенных Наций

- UN № 2795

14.2. Международная конвенция

- Грузоперевозки воздушным транспортом: IATA
- Грузоперевозки морским транспортом: IMDG
- Грузоперевозки наземным транспортом: ADR (дороги) или RID (железные дороги) – на батареи распространяется специальное постановление статьи 598

UN №	Название	Дорожные и железнодорожные перевозки (ADR)				Морская перевозка (IMDG)					Воздушная перевозка (IATA)			
		CL	Код	Тип упаков.	Обознач.	CL	Риск	EmS	Тип упаков.	Обознач.	CL	Риск	Тип упаков.	Обознач.
2795	БАТАРЕИ, МОКРЫЕ, ЩЕЛОЧНЫЕ Аккумуляция электрической энергии	8	C 11	нет	нет	8	***	F-A, S-B	нет	8	8	нет	***	8

15. СТАНДАРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Маркировка изделия (EU)



15.2. Маркировка изделия (US)

Одними из требуемых обозначений являются символ трех стрелок в круге, знак Ni-Cd и фраза «BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF PROPERLY».

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Предупреждающие знаки

R26	Высоко токсично при вдыхании
R45	Канцерогенно
R62	Повышает вероятность бесплодия
R63	Повышает вероятность нанесения вреда плоду
R68	Возможная опасность необратимого воздействия
R50/53	Высоко токсично для водных организмов, может вызвать долговременный ущерб водной среде
R48/23/25	Токсично: может нанести серьезный ущерб здоровью при длительном вдыхании или проглатывании

Отказ от предоставления гарантий: При разработке данного документа за основу были взяты сведения, которые мы полагаем за надежные и мы, в меру нашей осведомленности, убеждены, что данные сведения ко дню разработки паспорта безопасности были точными и полными. Однако, невозможно предоставить ручательство (прямое или подразумеваемое) или гарантию точности, надежности или полноты данной информации. Настоящая информация действительна для конкретного материала и возможно, что не будет являться действительной в случае комбинации данного материала с другими материалами или процессами. Пользователь обязан проверить уместность и полноту настоящей информации, применяемой для конкретных целей. Мы не несем ответственность за возможные убытки или ущерб прямой, косвенный, случайный или последующий, возникший в результате применения настоящей информации. Мы также не предоставляем гарантию в отношении несоблюдения патентных прав. Дополнительную информацию вам предоставим по вышеуказанному телефону, специально отведенному для таких случаев.