



SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Add: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Tel: 0084-898153005

Fax: 0084-2513686918

Website: www.saitebattery.vn

E-mail: sales@saitebattery.vn

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел 1. Идентификация изделия и компании

Изделие: Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи Ventura, Контакт

Изготовитель: SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Адрес: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Телефон: 0084-898153005, Факс: 0084-2513686918

Раздел 2. Состав и информация об основных компонентах

Основные компоненты: Свинец (Pb, PbO₂, PbSO₄)

Серная кислота (Серная кислота в виде геля)

Стекловолоконный сепаратор для батарей AGM

Полиэтиленовый/полипропиленовый сепаратор для батарей GEL

Пластик ABS (акрилбутадиенстирол)

Медный вывод с оловянным или свинцовым покрытием

Раздел 3. Идентификация источников опасности (N/A – не применимо)

КОМПОНЕНТЫ	Содержание (% по массе)	Максимально допустимая концентрация	Средняя смертельная доза (LD50) при оральном контакте	Средняя смертельная доза (LD50) при ингаляции	Минимальная смертельная доза при контакте (LD contact)
Батареи AGM					
Свинец (Pb,PbO ₂ ,PbSO ₄)	70%	N/A	< 500мг/кг	N/A	N/A
Серная кислота	20%	1 мг/м3	2,135 мг/кг	N/A	N/A
Стекловолоконный сепаратор	5%	N/A	N/A	N/A	N/A
Корпус (ABS)	5%	N/A	N/A	N/A	N/A
Батареи GEL					
Свинец (Pb,PbO ₂ ,PbSO ₄)	Приблизительно 70%	0,050 мг/м3	(500) мг/кг	N/A	N/A
Серная кислота в виде геля	Приблизительно 20%	1 мг/м3	(2,14) мг/кг	N/A	N/A
Полиэтиленовый/ полипропиленовый сепаратор	Приблизительно 5%	N/A	N/A	N/A	N/A
Корпус (ABS)	Приблизительно 5%	N/A	N/A	N/A	N/A



SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Add: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Tel: 0084-898153005

Fax: 0084-2513686918

Website: www.saitebattery.vn

E-mail: sales@saitebattery.vn

Классификация химических веществ

Наименование	НОМЕР CAS:	Вес, %
Свинец	7439-92-1	65~75
Серная кислота/Серная кислота в виде геля	7664-93-9	10~20
ABS (акрилбутадиенстирол)	9003-56-9	~5
Олово	7440-31-5	< 0,5
Кальций	7440-70-2	< 0,1

Раздел 4. Меры по оказанию первой медицинской помощи

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ:

Контакт с кожей: промойте кожу водой. Обратитесь к врачу, если площадь контакта большая или образуются волдыри. При попадании в глаза: немедленно обратитесь к врачу и промойте глаза водой до прибытия врача. Вдыхание паров кислоты: требуется немедленная медицинская помощь. Немедленно обратитесь к врачу или в токсикологический центр. Если отсутствует дыхание - сделайте искусственное дыхание, если дыхание затруднено - дайте подышать кислородом. После проглатывания: вызовите врача. Если пострадавший в сознании – попросите его промыть рот водой, выпить молоко или раствор бикарбоната натрия.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ СОЕДИНЕНИЙ СВИНЦА:

Контакт с кожей: немедленно промойте кожу водой с мылом.

При попадании внутрь: могут возникнуть боли в животе, тошнота, рвота, диарея и сильные судороги. В острой ситуации необходимо обратиться к врачу.

Раздел 5. Меры противопожарной безопасности (N/A – не применимо)

Компоненты	Температура воспламенения	Взрывоопасная концентрация	Комментарии
Свинец	-	-	
Серная кислота/Серная кислота в виде геля	-	-	
Водород	268°C	4%-72,4%	Герметизированные аккумуляторы могут выделять водород при перезаряде (при напряжении подзаряда > 2,40 В/эл)
Стекловолоконный/полипропиленовый/полиэтиленовый сепаратор	N/A	N/A	Может выделяться токсичный дым. В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат.



SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Add: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Tel: 0084-898153005

Fax: 0084-2513686918

Website: www.saitebattery.vn

E-mail: sales@saitebattery.vn

ABS (акрилбутадиенстирол)	-	N/A	При температуре свыше 300°C могут выделяться горючие газы. В случае пожара: надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением.
---------------------------	---	-----	---

Защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Как и в случае любого пожара, используйте автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, одобренный организациями MSHA/NIOSH (или эквивалентный) и полный комплект защитного снаряжения.

Раздел 6. Меры в случае аварийного выброса

Действия в случае утечки или разлива серной кислоты из аккумулятора:

Если из аккумулятора пролилась серная кислота, нейтрализуйте кислоту бикарбонатом (пищевой содой), кальцинированной содой или оксидом кальция (известью). Необходимо промыть поврежденный участок водой и вылить ее в канализацию. Не допускайте попадания кислоты в канализацию.

Раздел 7. Обращение с аккумуляторами и их хранение.

- 1) Перед началом использования проверьте внешний вид аккумуляторов.
- 2) Храните аккумуляторы в прохладном месте.
- 3) Зарядите аккумуляторы, хранившиеся более 3 месяцев.
- 4) Заряжайте аккумуляторы в хорошо вентилируемом помещении.
- 5) Надежно зафиксируйте аккумулятор при его установке в оборудование.
- 6) Бережно обращайтесь с аккумуляторами при погрузке и разгрузке.
- 7) Запрещается разбирать аккумуляторы.
- 8) Не пытайтесь использовать треснувший, деформированный или негерметичный аккумулятор.
- 9) Не подвергайте аккумулятор чрезмерной вибрации или сильной тряске.
- 10) Запрещается сжигать аккумуляторы или размещать их возле открытого огня.

Раздел 8. Контроль воздействия на организм и средства индивидуальной защиты

КОЖА: резиновые перчатки, фартук

ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ: респиратор (для свинца)

ГЛАЗА: защитные очки, щиток для лица

КОММЕНТАРИИ: необходимо надеть защитное снаряжение, если аккумулятор треснул или поврежден. Если ПДК превышена, во время операций по утилизации следует надевать респиратор.

Раздел 9. Физические и химические свойства (N/A – не применимо)

Компоненты	Плотность	Точка плавления	Растворимость в воде	Запах	Внешний вид
Свинец	11.34	327.4°C	-	-	Серебристо-серый металл
Сульфат свинца	6.2	1070°C	40 мг/л (15°C)	-	Белый порошок



SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Add: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Tel: 0084-898153005

Fax: 0084-2513686918

Website: www.saitebattery.vn

E-mail: sales@saitebattery.vn

Диоксид свинца	9,4	290°C	-	-	Коричневый порошок
Серная кислота	Примерно 1,3	114°C	100%	Кислый	Бесцветная жидкость
Стекловолоконный/полипропиленовый/полиэтиленовый сепаратор	N/A	N/A	Слабая растворимость	Токсичный	Белое волокнистое стекло
ABS (акрилбутадиенстирол)	N/A	N/A	-	-	Твердая пластмасса

Раздел 10. Устойчивость и реакционная способность.

КОМПОНЕНТ	Серная кислота/Серная кислота в виде геля
СТАБИЛЬНОСТЬ	Стабильна при любой температуре
ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ	Не полимеризуется
НЕСОВМЕСТИМОСТЬ	Химически активные металлы, сильные основания, большинство органических соединений
ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ	Диоксид серы, триоксид, сероводород, водород
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	Не допускайте курения, искр и т. д. в зоне заряда аккумулятора. Избегайте смешивания кислоты с другими химикатами.

Раздел 11. Токсикологическая информация

СВИНЕЦ: результаты токсичного воздействия свинца накапливаются и проявляются медленно. Свинец влияет на почки, репродуктивную и центральную нервную системы. Симптомами передозировки свинца являются анемия, рвота, головная боль, боль в животе (свинцовые колики), головокружение, потеря аппетита, а также боли в мышцах и суставах. Воздействие свинца, находящегося внутри аккумуляторов, чаще всего происходит во время операций по утилизации аккумуляторов, при вдыхании или проглатывании свинцовой пыли или паров.

СЕРНАЯ КИСЛОТА: опасное вещество, способное вызвать сильные ожоги кожи и глаз при контакте, а также коррозию металлов. Проглатывание серной кислоты может вызвать ожоги желудочно-кишечного тракта. Кислота может выделяться, если корпус батареи поврежден.

СЕПАРАТОР(Стекловолоконный/полипропиленовый/полиэтиленовый): стекловолокно/полиэтилен/полипропилен раздражает верхние отделы дыхательных путей, кожу и глаза. Для защиты органов дыхания используйте специальные высокоэффективные фильтры, выпускаемые местными производителями. Организации NTP (Национальная программа по изучению токсичности) и OSHA (Обеспечение профессиональной безопасности и здоровья) не считают этот продукт канцерогенным.



SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Add: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Tel: 0084-898153005

Fax: 0084-2513686918

Website: www.saitebattery.vn

E-mail: sales@saitebattery.vn

Раздел 12. Электробезопасность

Из-за низкого внутреннего сопротивления батареи и высокой выходной мощности на клеммах батареи может возникать высокое значение тока короткого замыкания. Не кладите инструменты или кабели на аккумулятор. Используйте только изолированные инструменты. Следуйте всем инструкциям по установке и схемам при монтаже или обслуживании аккумуляторных батарей.

Раздел 13. Утилизация отходов

Нейтрализованную кислоту можно смыть в канализацию. С использованными аккумуляторами следует обращаться как с опасными отходами и утилизировать в соответствии с местными, государственными и федеральными нормативами. Копия этой инструкции по безопасности должна быть предоставлена любой организации, занимающейся переработкой отходов или заводу по производству вторичного свинца при сдаче отработавших аккумуляторов.

Раздел 14. Правила транспортировки

Настоящим мы подтверждаем, что все герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы с регулирующим клапаном соответствуют классификации «Батареи аккумуляторные залитые, не протекающие» в результате прохождения испытания на вибрацию и перепад давления. Испытания описаны в Рекомендациях Организации Объединенных Наций по транспортировке опасных грузов (Rev.19) Глава 3.3, пункт 238, 2015 г, а также соответствуют требованиям IATA/ICAO [Специальное положение A67] в соответствии с последним обновлением Регламента IATA по опасным грузам (DRG) 60-го издания 2019 года.

«Аккумуляторы класса 8, Группа III, залитые, не протекающие, специальное положение A67». Эти аккумуляторы классифицируются как не протекающие, поскольку они соответствуют требованиям Инструкции по упаковке 806.

Специальное положение A67, содержащееся в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА и публикации ИКАО «Технические инструкции по безопасной перевозке грузов по воздуху», гласит, что «не протекающие батареи не подпадают под действие этих Инструкций, если при температуре 55 °C электролит не будет вытекать из разорванного или треснувшего корпуса, нет свободной жидкости, которая может вытечь, и если при транспортировке клеммы защищены от короткого замыкания».



SAITE POWER SOURCE (VIET NAM) CO., LTD

Add: Road No.6, An Phuoc IP, An Phuoc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

Tel: 0084-898153005

Fax: 0084-2513686918

Website: www.saitebattery.vn

E-mail: sales@saitebattery.vn

Раздел 15. Мероприятия по контролю.

Технический контроль:

Храните аккумуляторы в хорошо вентилируемом месте. Если используется механическая вентиляция, ее компоненты должны быть кислотостойкими.

Меры предосторожности при работе с аккумуляторами:

Обращайтесь с аккумуляторами осторожно, чтобы не допустить вытекания электролита. Убедитесь, что корпус не поврежден. Избегайте контакта с внутренними элементами аккумулятора. Надевайте защитную одежду при работе с аккумуляторами.

Защита органов дыхания:

При нормальных условиях не требуется. Если известно, что концентрация паров серной кислоты превышает допустимый уровень, используйте надежные средства защиты органов дыхания.

Защитные перчатки:

Резиновые или пластмассовые кислотостойкие перчатки с защитой руки до локтя.

Защита глаз:

Химические очки или защитная маска.

Другая защита:

Кислотостойкий фартук. Для дополнительной защиты одевайте кислотостойкую одежду и обувь.

Аварийная промывка:

В зонах, где производится работа с серной кислотой в диапазоне концентраций более 1%, должны быть предусмотрены устройства для экстренной промывки глаз и душевые с хорошим водоснабжением.

Раздел 16. Прочая информация

Эта информация основана на нашем текущем уровне знаний и относится к продуктам в том состоянии, в котором они были доставлены. Информация предназначена для описания наших продуктов с точки зрения требований безопасности.

ПРИ ПЕРЕПРОДАЖЕ АККУМУЛЯТОРОВ ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНА ДИЛЕРУ