

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой



## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 08.08.2016      Дата пересмотра: 17.06.2022      Отменяет: 19.05.2022  
ПБМ №: 00377-0088

Версия: 2.2

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Изделие
Наименование материала	: Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой
Вид продукта	: Примечание: Данный продукт является изделием и поэтому прилагать сертификат безопасности материала (СБМ) по закону не требуется. Данный СБМ, выданный по собственному желанию, содержит сведения о безопасном обращении и применении изделия и мерах по охране окружающей среды.

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

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : батареи

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
Почтовый ящик 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Германия  
Т +49 721-942-0  
Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 4	H302
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4	H332
Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A	H314
Повреждение/раздражение глаз - класс 1	H318
Репродуктивная токсичность - класс 1A	H360FD
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1	H372
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1	H400
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1	H410

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

#### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

При употреблении продукт может образовывать горючую/взрывчатую смесь паров/воздуха. Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Наносит вред при вдыхании. Вредно при проглатывании. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Вызывает серьезные повреждения глаз. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### 2.2. Элементы маркировки

Как изделие продукт не подлежит обязательной маркировке согласно директивам ЕС или соответствующему национальному законодательству.

Маркировка не нужна

### 2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

: В случае утечки электролита: Водный раствор привести, в зависимости от концентрации, раздражение или ожог глаз, кожи и слизистых оболочек. В случае повреждения элемента(ов) могут быть высвобождены опасные материалы и горячая газовая смесь.

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

#### Компонент

свинцовый порошок; [диаметр частиц < 1 мм] (7439-92-1)

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Свинец (7439-92-1)

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

#### Компонент

свинцовый порошок; [диаметр частиц < 1 мм](7439-92-1)

Вещество не включено в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами, или не определяется как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

Свинец(7439-92-1)

Вещество не включено в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами, или не определяется как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Замечания

: Концентрация абсорбированной разбавленной серной кислоты зависит от степени заряженности аккумулятора.

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
свинцовый порошок; [диаметр частиц < 1 мм] вещество, указанное как Кандидат REACH (Lead)	CAS №: 7439-92-1 EC №: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Свинец вещество, указанное как Кандидат REACH (Lead)	CAS №: 7439-92-1 EC №: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Серная кислота	CAS №: 7664-93-9 EC №: 231-639-5 Индексный № EC: 016-020-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Пластиковый корпус	-	~ 7	Не классифицируется

### Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Серная кислота	CAS №: 7664-93-9 EC №: 231-639-5 Индексный № EC: 016-020-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Замечания : В процессе строительства содержащиеся в элементах опасные примеси не высвобождаются при предполагаемом применении

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Следующие меры оказания первой помощи требуются только если лицо подверглось воздействию внутренних составных частей батареи после повреждения внешнего корпуса. Нетронутые, закрытые элементы не несут никакой угрозы для здоровья.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при попадании в глаза	: Немедленно промыть большим количеством воды (не менее 20 минут), в том числе под веками. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. Дайте выпить активированный уголь, смешанный с водой. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Химический порошок. Водораспыление. Сухой порошок.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Информация отсутствует

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8: "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Ликвидация разлива.  
Методы очистки : Нейтрализовать остаток бикарбонатом натрия. Собрать вещество механическим способом.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. защитные меры, перечисленные в Разделах 7 и 8. Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Не допускайте короткого замыкания в элементах. Не допускайте механического повреждения элементов. Не открывать и не разбирать.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить в укрытии, оберегая от осадков. Хранить в прохладном месте. Заряженные свинцово-кислотные аккумуляторы не замерзают при температуре до -50 ° C.  
Температура хранения : комнатная температура

### 7.3. Специфические виды конечного использования

См. Раздел 1.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

свинцовый порошок; [диаметр частиц < 1 мм] (7439-92-1)	
<b>EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)</b>	
Наименование вещества	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 мг/м³
Ссылка на нормативную документацию	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Биологическое предельное значение (BLV)</b>	
Наименование вещества	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Ссылка на нормативную документацию	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Свинец (7439-92-1)	
<b>EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)</b>	
Наименование вещества	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 мг/м³
Ссылка на нормативную документацию	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Биологическое предельное значение (BLV)</b>	
Наименование вещества	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Ссылка на нормативную документацию	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Серная кислота (7664-93-9)	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 мг/м³
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

В случае утечки электролита: Хорошо пригнанные защитные очки (EN 166)

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

В случае утечки электролита: защитными перчатками

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
защитными перчатками	нитриловый каучук	6 (> 480 минут)	0,11		EN ISO 374

#### Прочая защита кожи

##### Материалы для защитной одежды:

кислотоупорная одежда. Кислотоупорные сапоги

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае утечки электролита: При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

#### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Прочая информация:

В случае утечки электролита: Использовать средства индивидуальной защиты, Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой, Не вдыхать газы/испарения.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твердое
Цвет	: Серый(ая)
Запах	: без запаха

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура затвердевания	: Неприменимо
Точка кипения	: 1740 °C
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	: Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Неприменимо
Температура вспышки	: Неприменимо
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: 338 °C Серная кислота
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: ≈ 11,35 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Неприменимо
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует
Распределение частиц по размерам	: Отсутствует
Форма частиц	: Отсутствует
Соотношение сторон частиц	: Отсутствует
Состояние агрегации частиц	: Отсутствует
Состояние агломерации частиц	: Отсутствует
Удельная поверхность частиц	: Отсутствует
Запыленность частиц	: Отсутствует

## 9.2. Прочая информация

### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Выделяет водород посредством реакции с металлами. Риск образования взрывоопасных смесей водорода с воздухом при хранении в закрытых помещениях. Разрушает органические материалы, такие как картон, дерево, текстиль.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Выделяет водород посредством реакции с металлами. Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом. Бурно реагирует при контакте с щелочи.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### 10.5. Несовместимые материалы

щелочи.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Наносит вред при вдыхании.
Дополнительная информация	: Серная кислота мгновенно распадается на ионы водорода и сульфат-ионы. Ионы водорода вызывают местную токсичность серной кислоты (раздражение и разъедающее действие). Плохо растворимые неорганические соединения свинца обычно обладают относительно низкой острой токсичностью при проглатывании, контакте с кожей и вдыхании.

#### Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

ATE CLP (орально)	1562,5 мг/кг вес тела
ATE CLP (пыль, туман)	4,688 мг/л/4 ч

#### Свинец (7439-92-1)

ATE CLP (орально)	500 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	11 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

#### свинцовый порошок; [диаметр частиц < 1 мм] (7439-92-1)

Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека
-------------	---

#### Свинец (7439-92-1)

Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека
-------------	---

Репродуктивная токсичность	: Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### свинцовый порошок; [диаметр частиц < 1 мм] (7439-92-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии

Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### Свинец (7439-92-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии

Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации : Не классифицируется

## 11.2. Информация о других опасностях

### 11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 11.2.2. Прочая информация

Токсикокинетика, метаболизм и распределение : Неорганические соединения свинца медленно всасываются при проглатывании или вдыхании и плохо всасываются через кожу, При поглощении свинец выводится из организма медленно, что приводит к его длительному накоплению в организме.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов.  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Серная кислота (7664-93-9)

ЭК50, дафнии (1)

29 мг/л

КНЭ хроническая рыб

0,025 мг/л

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия : Может изменять водородный показатель водных экологических систем.

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении






#### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : 16 06 01\* - Свинцовые аккумуляторы

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
UN 2800	UN 2800	UN 2800	UN 2800	UN 2800
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ	Batteries, wet, non-spillable	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ, 8, (E), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ, 8, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ, 8, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ, 8, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует				

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

##### Транспортирование автомобильным транспортом

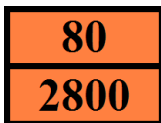
Классификационный код (ДОПОГ) : C11  
Специальные положения (ДОПОГ) : 238, 295, 598  
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 1л  
Освобожденные количества (ДОПОГ) : E0  
Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P003, P801  
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ) : PP16  
Транспортная категория (ДОПОГ) : 3

# Аккумулятор АГМ с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

Идентификационный номер опасности (номер  
Кемлер) : 80  
Оранжевая табличка :



Код ограничения проезда через туннель  
(ДОПОГ) : E

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 238  
Ограниченные количества (МКМПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (МКМПОГ) : E0  
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P003  
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) : PP16  
EmS-№ (Пожар) : F-A  
EmS-№ (Разлив) : S-B  
Категория погрузки (МКМПОГ) : A

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : E0  
Ограниченные количества, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : Forbidden  
Максимальное количество нетто для  
ограниченного количества, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : Forbidden  
Инструкции по упаковке, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : 872  
Максимальное количество нетто, пассажирские  
и грузовые самолеты (ИАТА) : No limit  
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое  
воздушное судно) (ИАТА) : 872  
Максимальное количество нетто CAD (только  
грузовое воздушное судно) (ИАТА) : No limit  
Специальные положения (ИАТА) : A48, A67, A164, A183  
Код ERG (руководящий документ по аварийному  
реагированию)(ИАТА) : 8L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : C11  
Специальные положения (ВОПОГ) : 238, 295, 598  
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E0  
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EP  
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 0

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : C11  
Специальное положение (МПОГ) : 238, 295, 598  
Ограниченное количество (МПОГ) : 1L  
Освобожденные количества (МПОГ) : E0  
Инструкции по упаковке (МПОГ) : P003, P801  
Категория транспортировки (RMПОГ) : 3  
Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 80

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

# Аккумулятор АГМ с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

#### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

##### 15.1.1. Регулирование ЕС

Содержит одно вещество (вещества) из списка веществ-кандидатов REACH: Lead (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Lead (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Не содержит вещества, регулируемые РЕГЛАМЕНТОМ (ЕУ) № 1005/2009 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 сентября 2009 года «О веществах, разрушающих озоновый слой».

Содержит вещества, которые регулируются Регламентом (ЕС) 2019/1148 Европейского парламента и Совета по обращению и использованию прекурсоров взрывчатых веществ от 20 июня 2019 года.

##### ПРИЛОЖЕНИЕ I. ПОДЛЕЖАЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯМ ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Перечень веществ, предоставление, передача, владение или использование которых широким кругом лиц запрещены в виде самостоятельного вещества или смесей или веществ, включающих такие вещества, если концентрация превышает предельные значения, указанные в столбце 2, и в отношении которых установлена обязанность уведомления надлежащих государственных органов о подозрительных действиях или исчезновении в существенном объеме или краже в течение 24 часов.

Наименование	CAS №	Предельное значение	Верхнее предельное значение для лицензирования согласно пункту 3 статьи 5	Код комбинированной номенклатуры (CN) для отдельного химически заданного соединения, соответствующего требованиям примечания 1 к главе 28 или 29 CN соответственно	Код комбинированной номенклатуры для смеси, не содержащей компонентов, которые определяют необходимость классификации согласно другому коду комбинированной номенклатуры (CN)
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

См. [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

##### Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Директива Севезо III Часть I (Категории опасных веществ)	Квалификационное количество (тонн)	
	Нижний уровень	Верхний уровень
E1 Опасный для водной среды в категории острой токсичности 1 или хронической токсичности 1	100	200

Содержит вещество, подпадающее под действие Регламента (ЕС) 273/2004 Европейского парламента и Совета от 11 февраля 2004 г. о производстве и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ.

Наименование	Обозначение CN	CAS №	Код CN	Категория	Предел	Приложение
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Категория 3		Приложение I

##### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

# Аккумулятор АГМ с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
14.2		Изменено	
15.1		Изменено	

### Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNES	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СТР	Очистительное сооружение

# Аккумулятор АГМ с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

Аббревиатуры и акронимы:	
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства
DOT	Транспортное управление
TDG	Перевозка опасных грузов
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
CAS	Номер химического вещества реферативной службы (CAS)
IBC-Code	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (англ. International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk)
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (англ. International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
ADG	Перевозка австралийских опасных грузов

### Прочая информация

: Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил. Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день. Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции. Они на являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2

# Аккумулятор AGM с абсорбированной разбавленной серной кислотой

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
ПБМ №: 00377-0088

### Полный текст фраз H и ECH:

H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H360Df	Может нанести вред плоду. Предположительно может отрицательно сказываться на репродуктивной способности.
H360FD	Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду.
H362	Может нанести вред грудным детям.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Lact.	Репродуктивная токсичность (воздействие на лактацию или через нее) - дополнительный класс
Repr. 1A	Репродуктивная токсичность - класс 1A
Skin Corr. 1A	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
STOT RE 1	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (пероральная)	H302	Метод вычисления
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	H332	Метод вычисления
Skin Corr. 1A	H314	Метод вычисления
Eye Dam. 1	H318	Метод вычисления
Repr. 1A	H360FD	Метод вычисления
STOT RE 1	H372	Метод вычисления
Aquatic Acute 1	H400	Метод вычисления
Aquatic Chronic 1	H410	Метод вычисления

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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта.