

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на редакцията: 30.6.2021 г. Отменя: 6.11.2020 г. Версия: 2.0

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Изделие  
Наименование на продукта : Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid  
Продуктов тип : Забележка: Този продукт е изделие (артикул) и затова издаването на лист с данните за безопасност не е предвидено по закон. Този лист е съставен доброволно и съдържа информация за безопасно боравене и употреба както и за опазване на околната среда.

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : батерии

#### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
пощенска кутия 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Германия  
Т +49 721-942-0  
Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност (орална), Категория 4	H302
Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4	H332
Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1A	H314
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1	H318
Токсичност за репродукцията, Категория 1A	H360FD
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Категория 1	H372
Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1	H400
Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1	H410

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

#### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес. Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. Вреден при вдишване. Вреден при поглъщане. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### 2.2. Елементи на етикета

Като изделие, продуктът не подлежи на задължително етикетирание, съгласно директивите на ЕО или съответните национални закони. Неприложимо етикетирание

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### 2.3. Други опасности

Други опасности, които не допринасят за класифициране : В случай на изтичане на електролит: Водният разтвор причинява, според концентрацията, дразнения или киселинно изгаряне на очите, кожата и лигавиците. При повреда на батерията (батериите) е възможно изпускането на вредни вещества и запалима газова смес.

Компонент	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm] (7439-92-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Олово (7439-92-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Сярна киселина (7664-93-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Компонент	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm](7439-92-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
Олово(7439-92-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
Сярна киселина(7664-93-9)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Неприложимо

### 3.2. Смес

Коментари : Концентрацията на абсорбираната, разрежена сярна киселина варира според състоянието на заряда на батерията.

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm] вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества (Олово)	CAS №: 7439-92-1 ЕО №: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Олово вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества	CAS №: 7439-92-1 ЕО №: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Сярна киселина	CAS №: 7664-93-9 ЕО №: 231-639-5 ЕО индекс №: 016-020-00-8 REACH №: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Корпус от пластмаса	-	~ 7	Не се класифицира

### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
Сярна киселина	CAS №: 7664-93-9 ЕО №: 231-639-5 ЕО индекс №: 016-020-00-8 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

Коментари : Поради специфики в строежа на батериите съдържащите се в тях опасни вещества не са свободно достъпни при използване по предназначение

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Първа помощ - общи мерки : Следните мерки за първа помощ са необходими само при излагане на вътрешните съставни части след повреда на външната облицовка. Изправните затворени батерии не застрашават здравето.
- Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
- Първа помощ при контакт с кожата : Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Незабавно да се извика лекар.
- Първа помощ при контакт с очите : Да се измие веднага обилно с вода (в продължение на поне 20 минути), включително и под клепачите. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно да се извика лекар.
- Първа помощ при поглъщане : Изплакнете устата. Да се даде за пиене активен въглен смесен с вода. Да не се предизвиква повръщане. Незабавно да се извика лекар.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична допълнителна информация

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Химичен прах. Воден спрей. Сух прах.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налична допълнителна информация

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се провери зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите.

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Съберете разлятото.

Методи за почистване : Да се неутрализират остатъците с натриев бикарбонат. Съберете продукта по механичен начин.

Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте мерките за защита, изброени в Раздели 7 и 8. За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Избягвайте късо съединение на батерията. Избягвайте механични повреди на батерията. Да не се отваря или разглобява.

Хигиенни мерки : Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на защитено място, за да се предпази от атмосферни влияния. Да се държи на хладно. Заредените оловно-киселинни батерии не замръзват до -50 °C.

Температура на съхранение : стайна температура

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте Раздел 1.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm] (7439-92-1)

ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)

Местно наименование	Inorganic lead and its compounds
---------------------	----------------------------------

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

<b>Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b>	
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>ЕС - Биологична гранична стойност (BLV)</b>	
Местно наименование	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Олово
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (и неорганични съединения)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>България - Биологични гранични стойности</b>	
Местно наименование	Олово
BLV	400 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма 300 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма - Тази стойност е определена за жени на възраст под 45 години (1/10)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Олово (7439-92-1)</b>	
<b>ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)</b>	
Местно наименование	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>ЕС - Биологична гранична стойност (BLV)</b>	
Местно наименование	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Олово
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (и неорганични съединения)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>България - Биологични гранични стойности</b>	
Местно наименование	Олово
BLV	400 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма 300 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма - Тази стойност е определена за жени на възраст под 45 години (1/10)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

<b>Сярна киселина (7664-93-9)</b>	
<b>ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)</b>	
Местно наименование	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Сярна киселина
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (аерозоли)
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност); (2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения; (3) Аерозолът се определя като вдишвана част
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ технически контрол

#### Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

### 8.2.2. Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:



#### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

В случай на изтичане на електролит: Защитни очила (EN 166)

#### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

##### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

##### Защита на ръцете:

В случай на изтичане на електролит: предпазни ръкавици

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
предпазни ръкавици	Нитрилен каучук	6 (> 480 минути)	0,11		EN ISO 374

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### Друга защита на кожата

#### Материали за защитно облекло:

киселинно устойчиво облекло. Киселинно устойчиви ботуши

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

#### Защита на дихателните пътища:

В случай на изтичане на електролит: При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Друга информация:

В случай на изтичане на електролит: Носете лични предпазни средства, Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите, Да не се вдишва газ/дим.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Цвят	: Сив.
Мирис	: без мирис.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Неприложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: 1740 °C
Запалимост	: Незапалим
Граници на експлозивност	: Неприложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Неприложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Неприложимо
Пламна температура	: Неприложимо
Температура на самозапалване	: Неприложимо
Температура на разпадане	: 338 °C Сярна киселина
pH	: Не е налично
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Неприложимо
Разтворимост	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50 °C	: Не е налично
Плътност	: $\approx 11,35 \text{ g/cm}^3$
Относителна плътност	: Неприложимо
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Неприложимо
Размер на частиците	: Не е налично
Разпределение на частиците по размер	: Не е налично
Форма на частиците	: Не е налично
Съотношение на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е налично
Специфична повърхност на частиците	: Не е налично
Генериране на прах от частици	: Не е налично

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Отделя водород в присъствие на метали. Опасност от образуване на експлозивни смеси от водород/въздух при съхранение в затворени помещения. Разрушава органичните материали, като картон, дърво, текстилни материали.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Отделя водород в присъствие на метали. Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха. Реагира бурно при контакт с. основи.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.5. Несъвместими материали

основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Вреден при поглъщане.
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Вреден при вдишване.
Допълнителна информация	: Сярната киселина веднага се разпада на водородни и сулфатни йони. Водородните йони са отговорни за локалната токсичност на сярната киселина (дразнене и разяждащо действие). За трудно разтворими, неорганични оловни съединения като цяло е открита сравнително слаба остра токсичност при поглъщане, контакт с кожата и при вдишване.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid	
АТЕ CLP (орална)	1562,5 mg/kg телесно тегло
АТЕ CLP (прах, мъгла)	4,688 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата	: Причинява тежки изгаряния на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира

Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm] (7439-92-1)	
IARC група	2B - Може да бъде канцерогенен за човека

Олово (7439-92-1)	
IARC група	2B - Може да бъде канцерогенен за човека

Токсичност за репродукцията	: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

**Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm] (7439-92-1)**

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
---	--

**Олово (7439-92-1)**

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
---	--

Опасност при вдишване : Не се класифицира

**11.2. Информация за други опасности****11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налична допълнителна информация

**11.2.2. Друга информация**

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение : Неорганичните оловни съединения се поемат бавно чрез поглъщане или инхалация и лошо чрез кожата. Ако бъде поето олово, то се отделя много бавно, така че се акумулира в тялото за дълъг период от време.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**Екология - общо : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Силно токсичен за водните организми.  
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.**Сярна киселина (7664-93-9)**

EC50 Daphnia 1	29 mg/l
NOEC хронична риби	0,025 mg/l

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Няма налична допълнителна информация

**12.3. Биоакмулираща способност**

Няма налична допълнителна информация

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма налична допълнителна информация

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Компонент	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm] (7439-92-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Олово (7439-92-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Сярна киселина (7664-93-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налична допълнителна информация

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Други неблагоприятни ефекти : Може да промени pH на водни екологични системи.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) : 16 06 01\* - оловни акумулаторни батерии

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

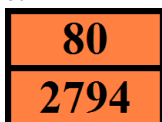
В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
БАТЕРИИ, МОКРИ, ПЪЛНИ С КИСЕЛИНА	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	БАТЕРИИ, МОКРИ, ПЪЛНИ С КИСЕЛИНА	БАТЕРИИ, МОКРИ, ПЪЛНИ С КИСЕЛИНА
<b>Описание на транспортните документи</b>				
UN 2794 БАТЕРИИ, МОКРИ, ПЪЛНИ С КИСЕЛИНА, 8, (E), ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 БАТЕРИИ, МОКРИ, ПЪЛНИ С КИСЕЛИНА, 8, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 2794 БАТЕРИИ, МОКРИ, ПЪЛНИ С КИСЕЛИНА, 8, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
Няма допълнителна налична информация				

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

##### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR) : C11  
Специални разпоредби (ADR) : 295, 598  
Ограничени количества (ADR) : 11  
Изключени количества (ADR) : E0  
Опаковъчни инструкции (ADR) : P801, P801a  
Категория транспорт (ADR) : 3  
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.) : 80  
Оранжеви табели :



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

Код за тунелни ограничения (ADR) : E

### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG) : 295  
Ограничени количества (IMDG) : 1 L  
Изключени количества (IMDG) : E0  
Опаковъчни инструкции (IMDG) : P801  
EmS-№ (Пожар) : F-A  
EmS-№ (Разлив) : S-B  
Категория на товарене (IMDG) : A  
Складиране и обработка (IMDG) : SW16  
Разделяне (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
MFAG-No : 157

### Въздушен транспорт

PSA Изключени количества (IATA) : E0  
PSA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA) : Forbidden  
PSA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA) : Forbidden  
PSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) : 870  
PSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA) : 30kg  
Инструкции за опаковане само карго (IATA) : 870  
Максимално нетно количество само карго (IATA) : No limit  
Специални разпоредби (IATA) : A51, A164, A183, A802  
ERG код (IATA) : 8L

### Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN) : C11  
Специални разпоредби (ADN) : 295, 598  
Ограничени количества (ADN) : 1 L  
Изключени количества (ADN) : E0  
Задължително оборудване (ADN) : PP, EP  
Брой сини конуси/светлини (ADN) : 0

### Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : C11  
Специални разпоредби (RID) : 295, 598  
Ограничени количества (RID) : 1L  
Изключени количества (RID) : E0  
Опаковъчни инструкции (RID) : P801, P801a  
Транспортна категория (RID) : 3  
Идентификационен номер за опасност (RID) : 80

## 14.7. Морски транспорт на товари в напивно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Съдържа вещество (вещества) от списъка с кандидат-вещества на REACH в концентрация > 0,1%: Олово (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Олово (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕС) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

Съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕС) 2019/1148 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

### ПРИЛОЖЕНИЕ I ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ

Списък на вещества, които не се предоставят на масовия потребител и не се въвеждат, притежават или употребяват от масовия потребител, в самостоятелен вид или в смеси или вещества, които съдържат такива вещества, освен ако концентрацията не е равна или по-ниска от пределно допустимите стойности, определени в колона 2, и по отношение на които подозрителните трансакции и значителните липси и кражби трябва да бъдат докладвани в срок от 24 часа.

Наименование	CAS №	Limit value	Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3	Код по Комбинираната номенклатура (КН) на съединение с определен химичен състав, представено самостоятелно, което отговаря на изискванията на забележка 1 съответно към глава 28 или 29 на КН	Код по Комбинираната номенклатура на смес без съставки, които биха довели до класифициране по друг код по КН
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Моля, вижте [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БОД (Биохимична потребност от кислород)	Биохимична потребност от кислород (БПК)
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EO №	Номер на Европейската общност

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

<b>Съкращения и акроними:</b>	
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
DOT	Министерство на транспорта
TDG	Транспорт на опасни товари
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химичните вещества
CAS	CAS номер (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Международна разпоредба за безопасност за превоз на опасни химикали и вредни за здравето течности като масова стока в морското корабоплаване
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
ADG	Транспорт на австралийски опасни товари

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### Друга информация

: Данните за позициите от 4 до 8 и от 10 до 12 отчасти не се отнасят за употребата и приложението на продукта съобразно правилата (виж информацията за употреба и информацията за продукта), а за освобождаването на големи количества при злоупотреки и неправомерности. Данните описват само изискванията за сигурност на продукта/продуктите и базират на сегашното равнище на нашите познания. Спецификацията на доставките може да вземете от съответните продуктни упътвания. Те не представляват гаранция за свойствата на описания продукт/ описаните продукти в смисъла на законните предписания за обезпечаване на гаранция.

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H360Df	Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Lact.	Токсичност за репродукцията, допълнителна категория, ефекти върху или чрез лактацията
Repr. 1A	Токсичност за репродукцията, Категория 1A
Skin Corr. 1A	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1A
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Категория 1

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (орална)	H302	Изчислителен метод

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0089

### Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	H332	Изчислителен метод
Skin Corr. 1A	H314	Изчислителен метод
Eye Dam. 1	H318	Изчислителен метод
Repr. 1A	H360FD	Изчислителен метод
STOT RE 1	H372	Изчислителен метод
Aquatic Acute 1	H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 1	H410	Изчислителен метод

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.