

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою



# BOSCH

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
Дата випуску: 19.05.2022 дата оновлення: 19.05.2022 Попередня дата: 03.12.2021 версія: 2.2  
№ FDS: 00377-0089

### РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту : Виріб  
Найменування : Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою  
Тип продукту : Примітка: Цей продукт є виробом, і тому підготовка паспорта безпеки (SDS) не є обов'язковою за законом. Цей паспорт безпеки, підготовлений на добровільній основі, містить інформацію про безпечне поводження та використання, а також про захист навколишнього середовища.

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Використання речовини / суміші : акумулятори

##### 1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорта безпеки

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
поштова скринька 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Німеччина  
Т +49 721-942-0  
Адреса електронної пошти уповноваженої особи, відповідальної за SDS: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

### РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Гостра токсичність (оральний) Категорія 4	H302
Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4	H332
Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1A	H314
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1	H318
Токсично для репродуктивної функції Категорія 1A	H360FD
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 1	H372
Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1	H400
Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 1	H410

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

##### Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

У разі використання можливе утворення вибухонебезпечної/легкозаймистої суміші пару/повітря. Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії. Шкідливо при вдиханні. Шкідливо при ковтанні. Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей. Викликає серйозне пошкодження очей. Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

#### 2.2. Елементи маркування

Як виріб, продукт не потребує маркування згідно з директивами ЄС або відповідними національними законами.  
Маркування не застосовується

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
№ FDS: 00377-0089

### 2.3. Інші небезпеки

Інші ризики, які не підлягають класифікації : У разі витоку електроліту: Залежно від концентрації, водний розчин викликає подразнення або опіки очей, шкіри та слизових оболонок. У разі пошкодження клітин можливе виділення небезпечних речовин і утворення легкозаймистої газової суміші.

Не містить PBT/vPvB речовин  $\geq 0,1\%$  за оцінкою згідно з Додатком XIII REACH

Компонент	
свинцевий порошок; [діаметр частинок < 1 мм] (7439-92-1)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
Свинець (7439-92-1)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Компонент	
свинцевий порошок; [діаметр частинок < 1 мм](7439-92-1)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
Свинець(7439-92-1)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

## РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

### 3.1. Речовини

Не застосовно

### 3.2. Суміш

Примітки : Концентрація поглиненої розведеної сірчаної кислоти змінюється залежно від стану заряду акумулятора.

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
свинцевий порошок; [діаметр частинок < 1 мм] речовина, зазначена як потенційний елемент регламенту 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
Свинець речовина, зазначена як потенційний елемент регламенту REACH (Lead)	CAS-№: 7439-92-1 EC-№: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
№ FDS: 00377-0089

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Сірчана кислота	CAS-№: 7664-93-9 EC-№: 231-639-5 ІНДЕКС №: 016-020-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Пластиковий корпус	-	~ 7	Без рубрики

### Специфічні ліміти концентрації:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації
Сірчана кислота	CAS-№: 7664-93-9 EC-№: 231-639-5 ІНДЕКС №: 016-020-00-8 Реєстраційний № 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

Примітки : Завдяки клітинній структурі небезпечні інгредієнти будуть недоступні при правильному використанні

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

## РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: Наведені нижче заходи першої допомоги необхідні лише в разі потрапляння на внутрішні компоненти акумулятора після пошкодження зовнішнього корпусу акумулятора. Непошкоджені, закриті елементи не становлять небезпеки для здоров'я. Пошкоджені, закриті клітини не становлять небезпеки для здоров'я.
Перша допомога після вдихання	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: Промити шкіру водою / під душем. Негайно зняти забруднений одяг. Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	: Негайно промити (на протязі не менше, ніж 20 хвилин) великою кількістю води зону враження і під повіками. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після ковтання	: Прополоскати рот. Дати випити активоване вугілля в суміші з водою. Не викликати блювання. Негайно викликати лікаря.

### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Додаткова інформація відсутня

### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

## РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Порошок хімічний. Розбризування води. Сухий порошок.

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Додаткова інформація відсутня

### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

## РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведження у екстрених ситуаціях

#### 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Уникати контакту зі шкірою та очима.

#### 6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

### 6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору : Зібрати розлитий продукт.  
Методи очищення : Нейтралізувати залишки продукту бікарбонатом натрію. Зібрати продукт механічним шляхом.  
Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Зверніться до рекомендацій щодо заходів безпеки, перерахованих в розділах 7 і 8. Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

## РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Уникайте короткого замикання елемента. Уникайте механічних пошкоджень елемента. Не відкривайте і не розбирайте.  
Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Зберігати накритим для захисту від опадів. Зберігати в прохолодному місці. Charged lead-acid batteries do not freeze up to -50 °C.  
температура зберігання : кімнатна температура

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Див розділ 1.

## РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

#### 8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

свинцевий порошок; [діаметр частинок < 1 мм] (7439-92-1)	
<b>ЕС - Межа виробничого впливу зв'язувальної речовини (BOEL)</b>	
Місцева назва	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 мг / м <sup>3</sup>
Посилання на нормативний документ	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>ЕС - Біологічне граничне значення (BLV)</b>	
Місцева назва	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Посилання на нормативний документ	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Свинець (7439-92-1)	
<b>ЕС - Межа виробничого впливу зв'язувальної речовини (BOEL)</b>	
Місцева назва	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 мг / м <sup>3</sup>
Посилання на нормативний документ	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>ЕС - Біологічне граничне значення (BLV)</b>	
Місцева назва	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Посилання на нормативний документ	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Сірчана кислота (7664-93-9)	
<b>ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)</b>	
Місцева назва	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 мг / м <sup>3</sup> 0,05 мг / м <sup>3</sup>
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятного впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

## 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

### 8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

#### Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Добре провітрювати робоче місце.

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



#### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

**Захист очей:**

У разі витоку електроліту: Захисні окуляри (EN 166)

#### 8.2.2.2. Захист шкіри

**Захист тіла та шкіри:**

Носити відповідний захисний одяг

**Захист рук:**

У разі витоку електроліту: захисні рукавички

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
захисні рукавички	Нітриловий каучук	6 (> 480 хвилин)	0,11		EN ISO 374

**Інший захист шкіри**

**Захисний одяг - матеріали:**

кислототривкий одяг. Кислототривкі чоботи

#### 8.2.2.3. Захист органів дихання

**Захист органів дихання:**

У разі витоку електроліту: Якщо засобів вентиляції в приміщенні недостатньо, носити засоби захисту органів дихання.

#### 8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

### 8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

**Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:**

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

**Інші відомості:**

У разі витоку електроліту: Носити індивідуальне захисне спорядження, Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом, Не вдихати газу / випари.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Твердо
Колір	: Сірий (а).
Запах	: без запаху.
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Недоступний
Температура замерзання	: Не застосовно
Температура кипіння	: 1740 °C
Займистість (тверда речовина, газ)	: Незаймистий
Межі вибухонебезпечності	: Не застосовно
Нижня межа вибухонебезпечності (НМВ)	: Не застосовно
Верхня межа вибухонебезпечності(ВМВ)	: Не застосовно
Точка займання	: Не застосовно

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
№ FDS: 00377-0089

Температура самозаймання	: Не застосовно
Температура розпаду	: 338 °C Сірчана кислота
pH	: Недоступний
Водневий показник розчину	: Недоступний
В'язкість, кінематична	: Не застосовно
Розчинність	: Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: ≈ 11,35 г / см <sup>3</sup>
Відносна щільність	: Не застосовно
Відносна густина пари при температура 20°C	: Не застосовно
Розмір часточки	: Недоступний

### 9.2. Інші відомості

#### 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Виділяє водень у присутності металів. Risk of formation of explosive hydrogen/air mixtures when stored in enclosed areas. Destroys organic materials, such as cardboard, wood, textiles.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Виділяє водень у присутності металів. Випари можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям. Бурливо реагує в контакт з луги.

### 10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

### 10.5. Несумісні матеріали

луги.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

## РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність ( пероральна )	: Шкідливо при проковтуванні.
Гостра токсичність ( дермальна )	: Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні )	: Шкідливо при вдиханні.
додаткові вказівки	: Сірчана кислота негайно дисоціює на іони водню і сульфату, причому іон водню відповідає за місцеву токсичність (подразнення і корозію) сірчаної кислоти. Малорозчинні неорганічні сполуки свинцю, як правило, мають відносно низьку гостру токсичність при прийомі всередину, контакті зі шкірою та вдиханні.

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

### Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

ATE CLP (оральний)	1562,5 мг / кг маси тіла
--------------------	--------------------------

ATE CLP (пил, туман)	4,688 мг / л/4 год
----------------------	--------------------

Хімічний опік/ подразнення шкіри	: Викликає серйозні опіки шкіри.
Важке ушкодження/ подразнення очей	: Викликає серйозне ураження очей.
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	: Без рубрики
Мутагенність зародкових клітин	: Без рубрики
Канцерогенність	: Без рубрики
Репродуктивна токсичність	: Може негативно вплинути на фертильність. Може завдати шкоди ненародженій дитині.
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	: Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	: Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

### свинцевий порошок; [діаметр частинок < 1 мм] (7439-92-1)

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.
--	--

### Свинець (7439-92-1)

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.
--	--

Небезпека вдихання : Без рубрики

## 11.2. Інформація про інші небезпеки

### 11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

### 11.2.2. Інші відомості

Токсикокінетика, метаболізм і поширення : Неорганічні сполуки свинцю повільно всмоктуються при прийомі всередину та вдиханні і погано всмоктуються через шкіру. При поглинанні свинець накопичується в організмі з низькою швидкістю виведення, що призводить до довготривалого накопичення.

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Екологія - загальне	: Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	: Дуже токсично для водних організмів.
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	: Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

### Сірчана кислота (7664-93-9)

EC50 Daphnia 1	29 мг / л
----------------	-----------

NOEC хронічний риба	0,025 мг / л
---------------------	--------------

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Додаткова інформація відсутня

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Додаткова інформація відсутня



# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

### 12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Компонент	
свинцевий порошок; [діаметр частинок < 1 мм] (7439-92-1)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
Свинець (7439-92-1)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

### 12.7. Інші шкідливі впливи

Інші шкідливі впливи : Може спричинити зміни рН у водних екологічних системах.






## РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.  
Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО) : 16 06 01\* - свинцеві акумулятори

## РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>				
БАТАРЕЇ РІДИННІ КИСЛОТНІ	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID
<b>Transport document description</b>				
UN 2794 БАТАРЕЇ РІДИННІ КИСЛОТНІ, 8, (E), НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>				
8	8	8	8	8
				

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Пакувальна група</b>				
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>				
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так
Ніякої додаткової інформації				

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

#### Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR) : C11  
Спеціальне положення (ADR) : 295, 598  
Обмежені кількості (ADR) : 1літр  
виключені кількості (ADR) : E0  
Інструкції з пакування (ADR) : P801, P801a  
Транспортна категорія (ADR) : 3  
Номер небезпеки (№ загрози) : 80  
Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : E

#### Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 295  
Обмежені кількості (IMDG) : 1 L  
виключені кількості (IMDG) : E0  
Інструкції з пакування (IMDG) : P801  
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-A  
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-B  
Категорія завантаження (IMDG) : A  
Складування і поводження (МК МПНВ) : SW16  
Роздільне зберігання (МК МПНВ) : SGG1, SG36, SG49  
MFAГ № : 157

#### Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E0  
Обмеження кількості, PCA (IATA) : Forbidden  
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : Forbidden  
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 870  
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 30kg  
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 870  
Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : No limit  
Спеціальне положення (IATA) : A51, A164, A183, A802  
ERG Код (IATA) : 8L

#### Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ADN) : C11  
Спеціальне положення (ADN) : 295, 598  
Обмежені кількості (ADN) : 1 L  
виключені кількості (ADN) : E0

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

Необхідне обладнання (ADN) : PP, EP  
Кількість синіх конусів / вогнів (ADN) : 0

### Залізничний транспорт

Код класифікації (RID) : C11  
Спеціальне положення (RID) : 295, 598  
Обмежені кількості (RID) : 1L  
виключені кількості (RID) : E0  
Інструкції з пакування (RID) : P801, P801a  
Транспортна категорія (RID) : 3  
ідентифікаційний N° ризику (RID) : 80

## 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

## РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

#### 15.1.1. розпорядження ЄС

##### Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Not applicable.

##### Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Not applicable.

##### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Містить речовину(-и) із Списку речовин-кандидатів REACH у концентраціях, що дорівнюють або перевищують 0,1 %: Lead (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Lead (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

##### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

##### Регламент POP (EU 2019/1021, Стіїкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

##### Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

##### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

### ДОДАТОК І. ПРЕКУРСОРІ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ОБМЕЖЕННЮ

Перелік речовин, надання, передання, володіння або використання яких широким колом осіб заборонені у вигляді самостійної речовини або сумішей або речовин, що включають такі речовини, якщо концентрація перевищує граничні значення, зазначені в стовпці 2, і щодо яких встановлене зобов'язання повідомляти відповідним державним органам протягом 24 годин про підозрілі дії або зникнення в значному обсязі або крадіжку.

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

Ім'я	CAS-№	Limit value	Верхнє граничне значення для ліцензування згідно з пунктом 3 статті 5	Код комбінованої номенклатури (CN) для окремої хімічно встановленої сполуки, що відповідає вимогам примітки 1 до глави 28 або 29 CN відповідно	Код комбінованої номенклатури для суміші, яка не містить компонентів, що визначають необхідність класифікації згідно з іншим кодом комбінованої номенклатури (CN)
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Див. [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)

### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

Ім'я	Позначення згідно з CN	CAS-№	Код CN	Категорія	Поріг	Додаток
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Категорія 3		Додаток I

### Директива Севезо (2012/18/EU, Запобігання великим промисловим аваріям)

Директива Севезо III Частина I (Категорії небезпечних речовин)	Встановлена кількість (тони)	
	Нижній рівень	Верхній рівень
E1 Небезпечний для водного середовища в категорії гострої токсичності 1 або хронічної токсичності 1	100	200

#### 15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

### Скорочення та аббревіатури:

ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

Скорочення та аббревіатури:	
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стойкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (i) безпечна(i) концентрація (i)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
TCK	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості
DOT	Відділ транспорту
TDG	Перевезення небезпечних вантажів
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH
GHS	Узгоджена на глобальному рівні системи класифікації та маркування хімічних речовин
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Міжнародні правила безпеки для перевезення небезпечних хімікатів та шкідливих рідин як сипучих вантажів у морському судноплаванні
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню від суден
ADG	Транспортування австралійських небезпечних вантажів

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

Інші відомості

: Дані позицій 4 - 8 та 10 - 12 частково стосуються не вживання та використання продукту за призначенням (дивись інформацію про вживання/ спеціальну інформацію), а виділення великої кількості речовин при аваріях та аномаліях. Інформація описує виключно вимоги безпеки к продукту / продуктам та базуються на сучасному рівні наших знань. Специфікація постачання знаходиться в відповідних інструкціях на продукт. Вони не є гарантією властивостей описаного продукту /описаних продуктів в розумінні законодавчих положень про гарантію.

### Повний текст формулювань фраз і Euh:

Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 1
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
H302	Шкідливо при ковтанні
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315	Викликає подразнення шкіри
H318	Викликає серйозне ураження очей
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H360Df	Може завдати шкоди ненародженій дитині. Імовірно може негативно вплинути на фертильність.
H360FD	Може негативно вплинути на фертильність. Може завдати шкоди ненародженій дитині
H362	Може заподіяти шкоду дітям, які перебувають на грудному вигодовуванні
H372	Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії
H400	Дуже токсично для водних організмів
H410	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками
Lact.	Токсично для репродуктивної функції (Токсично для репродуктивної функції.)
Repr. 1A	Токсично для репродуктивної функції Категорія 1A
Skin Corr. 1A	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1A
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
STOT RE 1	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 1

### Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Оральний)	H302	Метод підсумовування
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу)	H332	Метод підсумовування
Skin Corr. 1A	H314	Метод підсумовування

# Свинцево-кислотний акумулятор, наповнений розведеною сірчаною кислотою

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
N° FDS: 00377-0089

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Метод підсумовування
Repr. 1A	H360FD	Метод підсумовування
STOT RE 1	H372	Метод підсумовування
Aquatic Acute 1	H400	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 1	H410	Метод підсумовування

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.