

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid



## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 8.8.2016

Dátum spracovania: 17.6.2022

Nahrádza: 19.5.2022

Znenie: 2.2

č. FDS: 00377-0088

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Artikel
Názov produktu	: AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid
Typ produktu	: Poznámka: Tento produkt je výrobok (artikel) a preto vypracovanie bezpečnostného listu (SDS) nie je povinné zo zákona. Tento bezpečnostný list (SDS), vypracovaný na dobrovolnej báze, obsahuje informácie k bezpečnej manipulácii a používaniu a k ochrane životného prostredia.

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : batérie

#### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
poštový priečinok 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Nemecko  
T +49 721-942-0  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4	H302
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A	H314
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Reprodukčná toxicita, kategória 1A	H360FD
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1	H372
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	H410

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

#### Nežiadúce fyzikálochemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pri vdýchnutí. Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Ako výrobok produkt podlieha povinnému označovaniu podľa smerníc ES alebo podľa príslušných národných zákonov.

Štítkovanie sa neuplatňuje

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : V prípade úniku elektrolytu: Vodnatý roztok spôsobuje, podľa koncentrácie, podráždenia alebo poleptania očí, kože a slizníc. Pri poškodení článku(ov) sa môžu uvoľňovať nebezpečné látky a horľavá zmes plynov.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm] (7439-92-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Olovená akumulátorová pasta (7439-92-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Komponent	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm](7439-92-1)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.
Olovená akumulátorová pasta(7439-92-1)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Poznámky : Koncentrácia absorbovanej zriedenej kyseliny sírovej je premenlivá v závislosti od stavu nabitia batérie.

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm] látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Olovo)	č. CAS: 7439-92-1 č.v ES: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Olovená akumulátorová pasta látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Olovo)	č. CAS: 7439-92-1 č.v ES: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina sírová	č. CAS: 7664-93-9 č.v ES: 231-639-5 č. Indexu: 016-020-00-8 REACH čís: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Plastový obal	-	~ 7	Neklasifikovaný

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Kysleina sírová	č. CAS: 7664-93-9 č.v ES: 231-639-5 č. Indexu: 016-020-00-8 REACH čis: 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Poznámky : Vďaka konštrukčným opatreniam článkov obsiahnuté nebezpečné obsahové látky pri plánovateľnom použití nie sú voľne k dispozícii  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Nasledujúce opatrenia prvej pomoci sú potrebné iba pri expozícii vnútornými súčastami batérie po poškodení vonkajšieho opláštenia. Z neporušených, uzatvorených článkov nevychádzajú žiadne zdravotné ohrozenia.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžite umyte veľkým množstvom vody (minimálne 20 minút), vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Podajte aktívne uhlie zmiešané s vodou. Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite privolajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Chemický prášok. Rozprašovaná voda. Suchý prášok.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.  
Čistiace procesy : Zvyšok neutralizujte so sódou bikarbonou. Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8. Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabráňte skratu článkov. Zabráňte mechanickému poškodeniu článkov. Neotvárajte ani nerozoberajte.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Skladujte pod prístreškom pre ochranu proti zrážkam. Uchovávajte v chlade. Nabité olovené batérie nezamrznú do -50 ° C.  
Teplota skladovania : izbová teplota

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri časť 1.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

##### olovený prach; [priemer častíc < 1 mm] (7439-92-1)

##### EU - Záväzné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL)

Miestny názov	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC

##### EU - Biologická limitná hodnota (BLV)

Miestny názov	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

olovený prach; [priemer častíc < 1 mm] (7439-92-1)	
Odkaz na predpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia 0,5 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia
Poznámka	Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2.
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovensko - Biologické limitné hodnoty</b>	
Miestny názov	Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín)
BLV	400 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 100 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r. 15 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 10,03 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 6 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 4,03 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 0,3 mg/l Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 0,2 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
<b>Olovená akumulátorová pasta (7439-92-1)</b>	
<b>EU - Záväzné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL)</b>	
Miestny názov	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Biologická limitná hodnota (BLV)</b>	
Miestny názov	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Odkaz na predpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia 0,5 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia
Poznámka	Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2.
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Olovená akumulátorová pasta (7439-92-1)	
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín)
BLV	400 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 100 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r. 15 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 10,03 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 6 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 4,03 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 0,3 mg/l Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 0,2 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Kyselina sírová (7664-93-9)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Kyselina sírová (hmla)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

#### Ochrana očí:

V prípade úniku elektrolytu: Ochranné okuliare (EN 166)

### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

#### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

#### Ochrana rúk:

V prípade úniku elektrolytu: ochranné rukavice

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Penetrácia	Norma
ochranné rukavice	Nitrilová guma	6 (> 480 minút)	0,11		EN ISO 374

#### Iných častí kože

#### Materiálny na ochranný odev:

odevov odolných voči kyselinám. Kyselinovzdorné čizmy

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

V prípade úniku elektrolytu: V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Iné informácie:

V prípade úniku elektrolytu: Noste individuálne ochranné vybavenie, Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom, Plyn/dym nevdychujte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Sivý(á)
Zápach	: bez zápachu
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: 1740 °C
Horľavosť	: Nehorľavý
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Neuplatňuje sa
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: 338 °C Kysleina sírová
pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: ≈ 11,35 g/cm <sup>3</sup>

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Uvoľňuje vodík v prítomnosti kovov. Nebezpečenstvo vzniku výbušných zmesí vodíka a vzduchu pri skladovaní v uzavretých priestoroch. Narušuje organické materiály ako kartón, drevo, textil.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Uvoľňuje vodík v prítomnosti kovov. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Prudko reaguje pri kontakte s. zásady.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Škodlivý pri vdýchnutí.
dodatočné pokyny	: Kyselina sírová sa okamžite rozkladá na vodíkové a síranové ióny. Tieto vodíkové ióny sú príčinou lokálnej toxicity kyseliny sírovej (dráždivé a leptavé účinky). V prípade zle rozpustných anorganických zlúčenín olova sa vo všeobecnosti zistila pomerne nízka akútna toxicita pri požití, kontakte s pokožkou a vdýchnutí.

### AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

ATE CLP (orálne)	1562,5 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (prach, hmla)	4,688 mg/l/4h



# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Olovená akumulátorová pasta (7439-92-1)	
ATE CLP (orálne)	500 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	1,5 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný

olovený prach; [priemer častíc < 1 mm] (7439-92-1)	
Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka

Olovená akumulátorová pasta (7439-92-1)	
Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka

Reprodukčná toxicita	: Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

olovený prach; [priemer častíc < 1 mm] (7439-92-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Olovená akumulátorová pasta (7439-92-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 11.2.2. Iné informácie

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia : Anorganické zlúčeniny olova sa pomaly absorbujú požitím alebo vdýchnutím a slabo cez pokožku. Olovo sa po požití vylučuje pomaly, takže sa v tele dlhodobo hromadí.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kysleina sírová (7664-93-9)	
EC50 Dafnia 1	29 mg/l
NOEC chronické pre ryby	0,025 mg/l

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Môže spôsobiť zmenu hodnoty pH vodných ekologických systémov.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Zlikvidujte obsah / kontajner v súlade s pokynmi na triedenie podľa licencií.  
Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 16 06 01\* - olovené akumulátory

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
UN 2800	UN 2800	UN 2800	UN 2800	UN 2800
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE	Batteries, wet, non-spillable	BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE	BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 2800 BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, 8, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2800 BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, 8, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 2800 BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, 8, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : C11  
Osobitné ustanovenia (ADR) : 238, 295, 598  
Obmedzené množstvá (ADR) : 1l  
Vyňaté množstvá (ADR) : E0  
Obalové inštrukcie (ADR) : P003, P801  
Osobitné podmienky balenia (ADR) : PP16  
Dopravná kategória (ADR) : 3  
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 80  
Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : E

### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 238  
Obmedzené množstvá (IMDG) : 1 L  
Vyňaté množstvá (IMDG) : E0  
Pokyny k baleniu (IMDG) : P003  
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP16  
Č. EmS (požiar) : F-A  
Č. EmS (rozliatie) : S-B  
Kategória uloženia (IMDG) : A

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0  
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden  
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden  
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 872  
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : No limit  
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 872  
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : No limit  
Osobitné ustanovenia (IATA) : A48, A67, A164, A183  
Kód ERG (IATA) : 8L

### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : C11  
Osobitné ustanovenia (ADN) : 238, 295, 598  
Obmedzené množstvá (ADN) : 1 L  
Vyňaté množstvá (ADN) : E0  
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EP  
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: C11
Osobitné ustanovenia (RID)	: 238, 295, 598
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E0
Pokyny k baleniu (RID)	: P003, P801
Prepravná kategória (RID)	: 3
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 80

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Obsahuje látku(-y) z kandidátskeho zoznamu REACH: Olovo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Olovo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Obsahuje látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

#### DODATOK I ZAKÁZANÉ VÝBUŠNÉ PREKURZORY

Zoznam látok, ktoré sa nesmú sprístupňovať alebo dovážať členom širokej verejnosti a títo ich nesmú mať v držbe ani používať, či už samostatne alebo v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia rovnaká alebo nižšia ako prahové hodnoty uvedené v stĺpci 2, a v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

Názov	č. CAS	Limit value	Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3	Číselný znak kombinovanej nomenklatúry (KN) pre samostatnú chemicky definovanú zlúčeninu, ktorá spĺňa podmienky uvedené v poznámke 1 kapitoly 28 alebo 29 KN	Číselný znak kombinovanej nomenklatúry pre zmes bez zložiek, ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného číselného znaku KN
kyselina sírová	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Pozrite si [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)

#### Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)	Kvalifikačné množstvo (v tonách)	
	Spodný rad	Horný rad
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1	100	200

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Kategória 3		PRÍLOHA I

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
14.2		Upravené	
15.1		Upravené	

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokonzentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č. v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Skratky a akronymy:	
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
DOT	Ministerstvo dopravy
TDG	Preprava nebezpečných tovarov
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
CAS	Číslo CAS (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Medzinárodná doprava nebezpečných chemikálií a zdraviu škodlivých kvapalín ako hromadný tovar v námornej doprave
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
ADG	Preprava nebezpečného tovaru v Austrálii

Iné informácie

: Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidelnostiach. Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov. Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste. Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00377-0088

Úplné znenie viet H a EUH:	
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Lact.	Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej
Repr. 1A	Reprodukčná toxicita, kategória 1A
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1

Klasifikácia a postup použitia pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Orálna)	H302	Metóda výpočtu
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	H332	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1A	H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Repr. 1A	H360FD	Metóda výpočtu
STOT RE 1	H372	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1	H410	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.