



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Baterie.

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
Poštovní příhrádka: 41 09 60  
D-76227 Karlsruhe  
Telefon: +49 721-942-0

Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1A

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Olovo

Kyselina sírová ... %

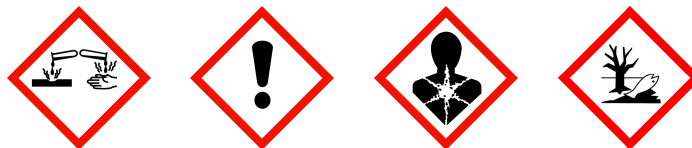
Koncentrace absorbované zředěné kyseliny sírové se mění v závislosti na stavu nabití baterie.

**Signální slovo:** Nebezpečí



**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P263	Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte Ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal likvidujte v souladu s místními/národními předpisy.

**Další pokyny**

Nevzniká žádné nebezpečí, když jsou dodržena opatření pro manipulaci a skladování.

**2.3 Další nebezpečnost**

U neporušené baterie a při dodržení návodu k použití nehrozí žádné nebezpečí.

AGM baterie (Absorbent Glass Mat) mají dvě hlavní vlastnosti:

- Obsahují absorbovanou zředěnou kyselinu sírovou, která může při kontaktu způsobit těžké poleptání.
- Během nabíjení se vytváří plynný vodík a kyslík, které mohou za určitých podmínek tvořit výbušnou směs.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Baterie (olovo)

Koncentrace absorbované zředěné kyseliny sírové se mění v závislosti na stavu nabití baterie.

Složení plastového pouzdra se může lišit v závislosti na různých požadavcích zákazníka.



**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
7439-92-1	Olověná akumulátorová pasta			~ 32 %
	231-100-4		01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H372 H410			
7439-92-1	olověný prášek [průměr částic < 1 mm]			~32 %
	231-100-4	082-013-00-1	01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Lact., STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H362 H372 H400 H410			
7664-93-9	Kyselina sírová ... %			~29 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
	Plastový kontejner			~7 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Jiné údaje**

Díky konstrukčním opatřením článků nejsou obsaženy nebezpečné látky při předvídatelném použití volně k dispozici.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Následující opatření první pomoci se vyžadují pouze při vystavení vnitřním součástem baterie po poškození vnějšího opláštění.

Z intaktních, uzavřených článků nevycházejí žádná zdravotní ohrožení.

**Při vdechnutí**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

- Zabezpečte přísun čerstvého vzduchu.
- Konzultovat lékaře.

Olověná pasta:

- Zabezpečte přísun čerstvého vzduchu.
- Konzultovat lékaře.

**Při styku s kůží**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

- Opláchněte velkým množstvím vody.
- Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.
- Konzultovat lékaře.

Olověná pasta:

- Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- Konzultovat lékaře.

**Při zasažení očí**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

- Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.
- Ošetření očním lékem.

Olověná pasta:

- Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.
- Ošetření očním lékem.





#### **Při požití**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

- Vypít velké množství vody.
- Nevyvolávat zvracení.
- Podání aktivního uhlí.
- Ihned přivolejte lékaře.

Olověná pasta:

- Vypláchnout ústa.
- Konzultovat lékaře.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý hasicí prostředek.

##### **Nevhodná hasiva**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oděv: Těsné ochranné brýle (EN 166). Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochranný oděv odolávající kyselinám.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranný oděv.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachyťte pomocí materiálů vázajících kapaliny (např. písek).

Neutralizovat pomocí: Uhličitan sodný.

Mechanicky zachyťte a ve vhodných nádobách dopravte k likvidaci.

Likvidace dle místních úředních předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném použití přípravku viz kapitola 7.

Informace týkající se osobních ochranných prostředků viz kapitola 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

---

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhňte se zkratu článku. Zamezte mechanickému poškození článků. Neotevírejte je ani je nerozebírejte.

Dodržujte návod k použití.

##### **Další pokyny**

Nečistěte baterii suchým, ale pouze vlhkým hadříkem.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte na chladném, zastřešeném místě.

Nabité olověné baterie nezamrzou do -50 °C.



**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

Doporučená skladovací teplota: pokojová teplota.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Při skladování větších množství konzultujte podmínky s místními vodoprávními úřady.

Pokud musí být baterie skladovány ve skladovacích prostorách, je bezpodmínečně nutné dodržovat návod k použití.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Baterie.

Poznámka: Tento produkt je předmět (výrobek).

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
7664-93-9	Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
7439-92-1	Olovo	-	0,05		PEL	
		-	0,2		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
	Olovo	Plumbaemie	0,4 mg/l	krve	Nerozhoduje

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Při správné manipulaci nedochází k expozici olovu a olověné akumulátorové pastě.

**8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

V případě unikání elektrolytu:

V pracovních prostorách zajistit dostatečné větrání a/nebo odsávání.

Používat osobní ochranný oděv.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Vyhněte se vdechnutí kouře a plynů.

**Ochrana očí a obličeje**

V případě unikání elektrolytu:

Těsné ochranné brýle (EN 166). (nutné i během nabíjení)

**Ochrana rukou**

V případě unikání elektrolytu:

Nitrilové rukavice. Doporučená tloušťka materiálu: 0,11 mm. Doba průniku: &gt; 480 Minut.

**Ochrana kůže**

V případě unikání elektrolytu:

Ochranný oděv odolávající kyselinám

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě unikání elektrolytu:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalina (1), Pevný (2)

Barva:

Bezbarvý (1), Šedý (2)

Zápach:

Bez zápachu (1), Bez zápachu (2)

pH (při 25 °C):

0,3 (1), 7-8 (2)



**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: -35 - -60 (1), 327 (2) °C  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 108-144 (1), 1740 (2) °C  
Bod vzplanutí: Nehořlavý. (1)+(2) °C

**Výbušné vlastnosti**

Není explozivní. (1)+(2)

Tlak par: (při 20 °C) 14,6(1), - (2) hPa

Hustota (při 20 °C): 1,2-1,3 (1), 11,35 (2) g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: (při 25 °C) Mischbar (1), 0,15 mg/l (2) g/L

**9.2 Další informace**

(1) Kyselina sírová (30 - 38,5%)

(2) olovo

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

Reakce s kovy produkují vodík.

Při skladování v uzavřených místnostech hrozí nebezpečí tvorby výbušných směsí vodíku se vzduchem.

Narušuje organické materiály jako karton, dřevo, textil.

**10.2 Chemická stabilita**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

Teplota rozkladu: 338 °C.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

Reakcí s kovy vzniká vodík. Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Absorbovaná, zředěná kyselina sírová:

Prudké reakce se zásadami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Olověná pasta:

Anorganické sloučeniny olova jsou absorbovány jen pomalu požitím nebo inhalací a obtížně se absorbují kůží. Po

absorpci se olovo opět vylučuje jen pomalu, takže se v těle dlouhodobě kumuluje.





**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Kyselina sírová:

Kyselina sírová se okamžitě rozkládá na vodíkové a síranové ionty. Vodíkové ionty jsou odpovědné za lokální toxicitu kyseliny sírové (dráždění a žíravost).

LD50/orální/krysa: 2140 mg/kg (podobně jako OECD 401)

LC50/inhalační/potkan: 375 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

LD50/kožní: Údaje nejsou k dispozici

Olověná pasta:

U obtížně rozpustných anorganických olovnatých sloučenin byla obecně zjištěna poměrně nízká akutní toxicita při požití, kontaktu s kůží a při vdechování.

LD50/orální/krysa: > 2000 mg/kg

LD50/kožní/krysa: > 2000mg/kg

LC50/inhalační/potkan: > 5 mg/m<sup>3</sup> (4h)

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 1562,5 mg/kg; ATE (inhalační aerosol) 4,687 mg/l

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Kyselina sírová:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Látka uvedená na seznamu. Směrnice 67/548/EHS příloha I

Olověná pasta:

Pokožka: Studie obdobných, obtížně rozpustných anorganických sloučenin olova ukázaly, že nepůsobí žíravě ani dráždivě na kůži králíka.

Oči: Studie oxidu olovnatého a obdobných, obtížně rozpustných anorganických sloučenin olova ukázaly, že nepůsobí žíravě ani dráždivě pro oko králíka.

dýchací cesty: V dlouhodobých inhalačních studiích s oxidem olovnatým nebyly zjištěny žádné příznaky podráždění dýchacích cest.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina sírová:

Neklasifikováno.

Olověná pasta:

Nejsou žádné doklady o tom, že obtížně rozpustné anorganické sloučeniny olova způsobují senzibilizaci dýchacích cest nebo pokožky.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (olověný prášek [průměr částic < 1 mm])

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina sírová:

Karcinogenita: Neklasifikováno.

Mutagenita: Neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci: inhalačně, Králík, Myš: NOAEL 19,3 mg/m<sup>3</sup> (OECD 414); Neklasifikováno.

Olověná pasta:

Karcinogenita: Epidemiologické studie u pracovníků vystavených anorganickým olovnatým sloučeninám prokázaly omezenou souvislost s rakovinou žaludku. To vedlo ke klasifikaci IARC jako karcinogenní (skupina 2A).

Mutagenita: Nálezy genotoxického účinku vysoce rozpustných anorganických sloučenin olova jsou protichůdné; četné studie uvádějí pozitivní i negativní účinky. Zdá se, že reakce jsou vyvolány nepřímými mechanismy, obvykle při velmi vysokých, fyziologicky nerelevantní koncentracích.

Toxicita pro reprodukci: Vysoká expozice anorganickým sloučeninám olova může nepříznivě ovlivnit mužskou a ženskou plodnost, včetně škodlivých účinků na kvalitu spermií. Prenatální expozice anorganickým olovnatým sloučeninám je také spojována s nepříznivými účinky na neuropsychologický vývoj u dětí.







**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina sírová:

Neklasifikováno.

Olověná pasta:

U obtížně rozpustných anorganických olovnatých sloučenin byla obecně zjištěna poměrně nízká akutní toxicita při požití, kontaktu s kůží a při vdechování.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Olověná akumulátorová pasta; olověný prášek [průměr částic < 1 mm])

Kyselina sírová:

inhalačně, Krysa, NOAEL: 0,3 mg/m<sup>3</sup> Vzduch (OECD 412); Neklasifikováno.

Olověná pasta:

Anorganické sloučeniny olova jsou kumulativní toxiny a mohou být absorbovány do těla požitím nebo inhalací.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina sírová:

Neklasifikováno.

Olověná pasta:

Neklasifikováno.

**Zkušební zprávy**

**Jiná pozorování**

Při správné manipulaci a při dodržení všeobecně platných hygienických předpisů nejsou známy žádné zdravotní škodlivé vlivy.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Kyselina sírová:

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Toxicita pro vodní prostředí

Ryby, *Lepomis macrochirus*, LC50 (96h) > 16 - < 28 mg/l

Vodní bezobratlí, *Daphnia magna*, LC50 (48 h) > 100 mg/l (OECD 202)

Chaluha (Rychlost růstu), *Desmodesmus subspicatus*, EC50 (72 h) > 100 mg/l (OECD 201)

Ryby, *Jordanella floridae*, NOEC (65d) 0,025 mg/l

Vodní bezobratlí, *Tanytarsus dissimilis*, NOEC 0,15 mg/l

aktivovaný kal, NOEC (37d) cca 26 g/l

Olověná pasta:

Tato látka je klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Toxicita pro vodní prostředí

Jedovatost pro ryby: LC50 (96h) > 100 mg/l

Toxicita pro dafnie: EC50 (48h) > 100 mg/l

toxicita pro řasy: IC50 (72h) > 10 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Kyselina sírová:

Biologická odbouratelnost

Biologicky neodbouratelné. Kyselina sírová je silná minerální kyselina (pKa = 1,92), která (za podmínek pH v životním prostředí) ve vodě snadno disociuje na ionty vodíku a síranů a je s vodou zcela mísitelná. Vodíkové ionty reagují s (OH) a jsou neutralizovány za vzniku vody. Síranové ionty se absorbují v různých, v přírodě se vyskytujících, druzích minerálů.

Chemické odbourávání







**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

**Hydrolyza**

Kyselina sírová je silná minerální kyselina ( $pK_a = 1,92$ ), která (za podmínek pH v životním prostředí) ve vodě snadno disociuje na ionty vodíku a síranů a je s vodou zcela mísitelná. Při všech koncentracích vyskytujících se v životním prostředí proto látka existuje jako všudypřítomný síranový aniont a hydroxoniový kationt, který reaguje s hydroxidovými ionty za vzniku vody.

**Fotochemická přeměna**

K fotochemické přeměně nedochází.

**Olověná pasta:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Kyselina sírová:**

Kyselina sírová je silná minerální kyselina ( $pK_a = 1,92$ ), která (za podmínek pH v životním prostředí) ve vodě snadno disociuje na ionty vodíku a síranů a je s vodou zcela mísitelná. Takto vzniklé vodíkové a síranové ionty jsou přirozeně přítomny ve vodě / sedimentu a bioakumulace těchto iontů se neočekává.

**Olověná pasta:**

Anorganické olovo je v životním prostředí považováno za bioakumulativní a může se hromadit ve vodních a suchozemských rostlinách a zvířatech.

Biokoncentrační faktor (BCF), sladká voda: 4,553 l/kg (mokrá hmotnost).

Biokoncentrační faktor (BCF), Půda : 0,39 kg/kg (suchá hmotnost).

**12.4 Mobilita v půdě**

**Kyselina sírová:**

Kyselina sírová je silná minerální kyselina ( $pK_a = 1,92$ ), která (za podmínek pH v životním prostředí) ve vodě snadno disociuje na ionty vodíku a síranů a je s vodou zcela mísitelná. Takto vzniklé vodíkové a síranové ionty jsou přirozeně přítomny ve vodě / sedimentu. Vodíkové ionty přispívají k lokálnímu pH a jsou potenciálně mobilní.

**Olověná pasta:**

Tento produkt obsahuje obtížně rozpustné anorganické sloučeniny olova, u nichž se očekává, že se adsorbují na půdu a sedimenty. Očekává se pouze nízká mobilita.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Kyselina sírová:**

Kyselina sírová není ani látkou PBT ani vPvB.

**Olověná pasta:**

Kritéria PBT a vPvB přílohy XIII nařízení REACH se nevztahují na anorganické látky.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

**Kyselina sírová:**

Mírně kontaminuje vodu.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Prodejní místa, výrobci a dovozci baterií odebírají použité baterie zpět a předávají je k recyklaci do sekundárních olovářských hutí.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160601

ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Baterie a akumulátory; Olověné baterie; nebezpečný odpad

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1 UN číslo:**

UN 2800



**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:**

Akumulátory (baterie), jištěné proti vytečení naplněné kapalným elektrolytem

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

8

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C11

Zvláštní opatření:

238 295 598

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

AGM baterie jsou baterie bezpečné proti vytečení (zvláštní ustanovení 238) a nepodléhají předpisům ADR / RID, pokud jsou chráněny proti zkratu.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

UN 2800

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:**

Akumulátory (baterie), jištěné proti vytečení naplněné kapalným elektrolytem

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

8

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C11

Zvláštní opatření:

238 295 598

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

UN 2800

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:**

BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

8

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

29, 238

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-A, S-B

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

Baterie AGM jsou baterie odolné proti vytečení elektrolytu (zvláštní předpis 238) a jsou vyňaty ze všech kódů IMDG, pokud jsou chráněny proti zkratu.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**AGM-baterie (absorpční skleněná rohož) s absorbující zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0088

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2800
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	A48 A67 A164 A183
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	872
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	No limit
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	872
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	No limit

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

AGM baterie jsou baterie bezpečné proti vytečení (zvláštní ustanovení A67) a nepodléhají předpisům IATA/DGR-Code, pokud jsou chráněny proti zkratu.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

**Další údaje**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):

Olověná akumulátorová pasta; olověný prášek [průměr částic < 1 mm]

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 30: Olověná akumulátorová pasta; olověný prášek [průměr částic < 1 mm]

**Další pokyny**

V souladu se směrnicí o bateriích a národními právními předpisy musí být olověné akumulátory označeny přeškrtnutou popelnicí (s chemickým symbolem pro olovo Pb pod ní) a ISO symbolem pro recyklaci.

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí****Další pokyny**

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

Poznámka: Tento produkt je předmětem (výrobkem), a proto není ze zákona vyžadována klasifikace do třídy nebezpečnosti pro vodu podle AwSV. Informace se týkají složky kyseliny sírové.





## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny**

Změny v kapitole: -

### **Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### **Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad. Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí. Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce. (n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

