



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 ... %

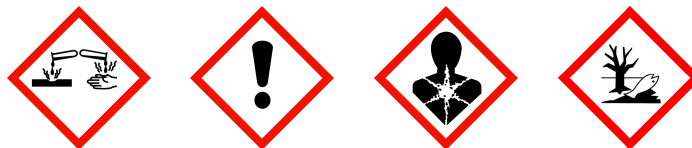
Koncentrace absorbované zředěné kyseliny sírové se mění v závislosti na stavu nabití baterie.

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 (CO₂), 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 ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 7664-93-9 | Kyselina sírová, jako SO ₃ | - | 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: > 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/cm³

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/m³ (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/m³ (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/m³ (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/m³ 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 (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. 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 (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. 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 (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. 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

Přepravní 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

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

