



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou

Jiné obchodní název výrobku

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.

1.2 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.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Olovo

Kyselina sírová ... %

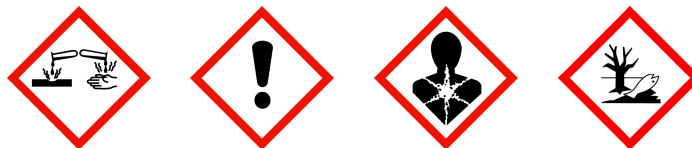
Koncentrace absorbované zředěné kyseliny sírové se mění v závislosti na stavu nabití baterie.

Signální slovo: Nebezpečí



**Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0089

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.

Tyto baterie 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.



**Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0089

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 lékařem.

Olověná pasta:

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





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.



**Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0089

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)





Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou
00377-0089

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.





Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou

00377-0089

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.





Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou

00377-0089

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.

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

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.





Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou
00377-0089

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.

Biokontrační faktor (BCF), sladká voda: 4,553 l/kg (mokrý hmotnost).

Biokontrační 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 2794

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Akumulátory (baterie) plněné kyselým kapalným elektrolytem

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: -



**Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou**

00377-0089

Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C11
 Zvláštní opatření: 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)

Baterie nepodléhají předpisům ADR / RID, jsou-li splněny požadavky zvláštního ustanovení 598.

Nové akumulátory, jestliže: - jsou zajištěny proti posunu, pádu a poškození; - jsou opatřeny zařízením na přenášení, ledaže by byly stohovány, např. na paletách; - nevykazují na vnější straně nebezpečné stopy louhů nebo kyselin; - jsou chráněny proti zkratům.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:** UN 2794**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Akumulátory (baterie) plněné kyselým kapalným elektrolytem**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C11
 Zvláštní opatření: 295 598
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:** UN 2794**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Batteries wet filled with acid**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 295
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0
 EmS: F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:** UN 2794**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Batteries, wet, filled with acid**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** -

**Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou**
00377-0089

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:	A51 A164 A183 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	870
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	870
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	No limit

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.

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**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





Olověná kyselinová baterie, naplněná zředěnou kyselinou sírovou

00377-0089

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.)

