

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Podle směrnice 91/155/ES

Název výrobku: **STARTOVACÍ BATERIE (AKUMULÁTOR) 12 V NEBO 6 V**

Datum vydání: 18. 5. 2015

Datum změny: 13. 6. 2017

ODDÍL 1: LÁTKA/OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU A FIRMY:

1.1 Startovací baterie 12 V nebo 6 V

(Výrobek není látkou ani přípravkem ve smyslu zákona o chemikáliích)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli

Obchodní jméno: J+M autodíly s.r.o.

Adresa: Pod višňovkou 1661/31, Krč, 140 00 Praha 4, Česká republika

Telefon: +420 355 330 800

E-mail: info@jmautodily.cz

Internetové stránky: www.jmautodily.cz

ODDÍL 2: SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH

Látka	Podíl na váze	CAS č.	ES-index-č.	Označení	R-věty
Olovo (Pb)	cca. 50%	7439-92-1		T	20/22; 33; 61;62
Oxid olovičitý (PbO ₂)	cca. 20%	1309-60-0	082-001-00-6	T, N	20/22;33;50/53;61;60
Kyselina sírová 37%	cca. 20%	7664-93-9	016-020-00-8	C	35
Polypropylen	cca. 10%	-	-	-	-

ODDÍL 3: MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

Nepoškozené startovací baterie nijak neohrožují ani osoby ani životní prostředí.

Při prasknutí nádoby se může uvolnit kyselina sírová. Nebezpečí poleptání.

Nebezpečí požáru při zkratování pólů.

Při nedodržení předpisů o nabíjení baterií el. proudem hrozí nebezpečí v důsledku tvorby vodíku, který ve směsi s kyslíkem může explodovat při jeho zapálení.

Vznik nebezpečných produktů rozkladu při požáru (oxid siřičitý).

Doplnění hladiny elektrolytu čistou (destilovanou) vodou je nezávadné.

- R-věty:**
- R 20/22** Zdraví škodlivý při vdechování a požití.
 - R 33** Nebezpečí kumulativních účinků.
 - R 35** Způsobuje těžké poleptání.
 - R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 - R 61** Může poškodit plod v těle matky.
 - R 62** Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.



ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC – OPATŘENÍ PŘI ÚNIKU KYSELINY SÍROVÉ:

Při nadýchání:

Postižené osoby vynesete z oblasti nebezpečí na čerstvý vzduch, vyhledejte lékaře.

Postiženým osobám zajistěte klid, uložte je a zamezte podchlazení.

Při potížích s dýcháním stabilizujte postižené osoby do pozice v polosedě.

Co nejdříve podejte přípravek dexamethason-21-isonicotinat (např. dávkovací aerosol Auxiloson) a nechte hluboko vdechnout: nejprve 4 dávky, poté každých pět minut další dvě dávky až do vyprázdnění prvního balení. Poté každou hodinu jednu dávku.

Při bezvědomí, avšak přetrvávajícím dýcháním uveďte do stabilizované polohy na boku.

Při zastavení dýchání zahajte umělé dýchání z úst do nosu, pokud to není možné, proveďte umělé dýchání z úst do úst, uvolněte dýchací cesty.

Při zástavě srdeční činnosti okamžitě aktivizujte činnost srdce a plic.

Při zasažení očí:

Zasažené oko vyplachujte nejméně 10 minut tekoucí vodou, mějte přitom široce rozevřená oční víčka. Chraňte nezasažené oko.

Mírný proud vody namířte přímo do oka, aby bylo možné co nejrychleji a úplně odstranit zbytky kyseliny.

Vyhledejte lékaře.

Při zasažení kůže

Kontaminované oblečení okamžitě odstraňte, dodržujte přitom osobní ochranu.

Postižené části těla oplachujte po dobu 10 minut pod tekoucí vodou.

Koncentrovanou kyselinu nejprve odsajte suchou buničinou nebo textilií, neboť kyselina rychle a silně reaguje s vodou za vzniku vysoké teploty.

Při velkoplošném potřísnění použijte nejlépe k umytí sprchu nebo oplachujte velkým množstvím vody.

Poté stabilizujte postižené osoby do klidné polohy, zamezte pronikání chladu.

Vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa, tekutinu vyplivněte.

Okamžitě vypijte 1 až 2 sklenice vody (čaje nebo mléka).

V žádném případě neprovádějte neutralizaci louhem / živočišným uhlím!

Nevyvolávejte zvracení.

Přivolejte na místo nehody lékaře.

Při samovolném zvracení hluboce předkloňte hlavu postižené osoby, zamezte vniknutí zvratků do průdušnice

V každém případě zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

Rada pro lékaře: Informujte lékaře o názvu látky / výrobku a učiněných opatřeních.

Nebezpečí perforace žaludku.

Při větším rozlití elektrolytu se použije vápno (posypáním se zabrání rozlívání elektrolytu), které se následně nechá zlikvidovat odbornou firmou.

Při menším úniku, případně potřísnění, je možné použít 10-20% roztok jedlé sody (oplach) nebo práškovou sodu (po posypání provést oplach vodou). Oděv potřísněný elektrolytem se musí vyprat ve vodě a zneutralizovat mýdlem (vlňené a bavlněné oděvy se časem rozpadají).

Nutno jednat rychle!

ODDÍL 5: OPATŘENÍ K LIKVIDACI POŽÁRU

Vhodné jsou všechny běžné hasicí prostředky. Přednostně používejte pěnu, oxid uhličitý a hasicí prášek. U nádob baterií poškozených požárem pozor na unikající kyselinu (nebezpečí poleptání)! Nebezpečí vzniku nebezpečných produktů rozkladu (oxid sírový).

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

K odstranění nebezpečného stavu je povoleno vstupovat do oblasti nebezpečí pouze s vhodnými ochrannými prostředky.

Olovo/Oxid olovičitý:

Zachycujte mechanicky, zamezte vzniku prachu.

Zachycený materiál ukládejte do kontejnerů.

Odpad obsahující oxid olovnatý nespálujte.

Volně ležící materiál okamžitě navlhčete a zachyťte, zamezte jeho zanesení do jiných místností.

Zamezte vniknutí do podlahy a vodstva.

Kyselina sírová:

Zamezte vniknutí do kanalizace a vodstva.

Zřed'te vodou a poté neutralizujte pomocí hydroxidu sodného, uhličitanu sodného nebo uhličitanu vápenatého (Pozor! Při použití uhličitanů nebezpečí silné tvorby CO₂)

alternativa:

Zachyťte pomocí vápna nebo bezvodé sody a skladujte v uzavřených nádobách až do likvidace.

Kontaminované povrchy okamžitě vyčistěte velkým množstvím vody.

Polypropylen: žádná

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Baterie neklopat ani s nimi neházet!

U provozuschopných baterií žádné zvláštní požadavky na skladování

Při nabíjení dodržovat předpisy pro nabíjení vydané výrobcem baterií

(viz pokyny v „Návodu k obsluze a instalaci olovené baterie“, který je součástí každé nové baterie)

Při zabudování do vozidla dodržovat pokyny dle „Návodu k obsluze a instalaci olovené baterie“.

ODDÍL 8: OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY/OMEZENÍ SKLADOVÁNÍ

Při manipulaci s bateriemi naplněnými kyselinou používat ochranné brýle (ochranný štít),

gumovou zástěru a ochranné gumové rukavice (viz hygienické předpisy Ministerstva zdravotnictví).

Neskladovat v blízkosti potravin.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Uzavřená nádoba baterie s pólovými vývody pro připojení

další fyzikální a chemické vlastnosti nejsou relevantní.

Ostatní údaje: baterie - akumulátor elektrické energie (napětí, kapacita)

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nebezpečné polymerizace:

Kyselina sírová / elektrolyt

Rozklad kyseliny sírové při teplotě vyšší než 338 °C.

Produkty rozkladu kyseliny sírové: oxid sírový.

Olovo / Oxid olovnatý

Rozklad oxidu olovnatého při teplotě vyšší než 300 °C, přitom dochází k odštěpení kyslíku.

Produkty rozkladu: kyslík

Dodržujte elektrické předpisy pro nabíjení a instalaci stanovené výrobcem baterie

Umělohmotný kryt - bod tání: cca 160 °C

bod vzplanutí: cca 380 °C

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

Při předpokládaném způsobu používání a dodržování předpisů výrobce baterie nedochází k uvolňování toxických látek.

Akutní orální toxicita/LD 50:

KYSELINA SÍROVÁ / ELEKTROLYT

Relevantní hodnoty LD/LC 50: / LD50/ 2140 mg.kg-1 potkan orálně

Podráždění a poleptání sliznice a kůže

Nebezpečí těžkého poškození očí a plic

Při požití nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

OLOVO / OXID OLOVNATÝ

Akutní toxicita

Gastrointestinální poruchy.

Porucha CNS.

Poškození krve.

Při vdechnutí nebo orálním požití známky intoxikace: sladce kovová chuť, slinění, zvracení.

POLYPROPYLEN

není relevantní

Akutní dermální toxicita/LD 50:

Akutní inhalativní toxicita/LD 50:

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Při předpokládaném způsobu používání a dodržování předpisů výrobce baterie nedochází k uvolňování toxických látek, které by znečišťovaly životní prostředí.

Všeobecné pokyny/ekologie:

OLOVO / OXID OLOVNATÝ (spolu s kyselinou sírovou / elektrolytem)

Velmi jedovatý pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky pro vodstvo.

Třída nebezpečnosti pro vodu III: velmi nebezpečný pro vodu

ODDÍL 13: UPOZORNĚNÍ PRO LIKVIDACI OLOVĚNÉHO ODPADU

Baterie je z hlediska možných vlivů na životní prostředí zařazena do kategorie rizikových elektrotechnických předmětů. Podle zákona č.185/2001 Sb. Je po ukončení její funkce považována za nebezpečný odpad a nesmí být proto likvidována společně s komunálním odpadem. Výrobek je zcela recyklovatelný a po ukončení jeho funkce je nutné zajistit jeho odbornou likvidaci a recyklaci předáním odborné firmě nebo vrácením distributorovi.

Kód odpadu dle Katalogu odpadů v ČR (vyhláška č.383/2001 Sb.): 160601 olovené akumulátory
ÖNORM S 2100 kód 35322

LAGA-kód: 35322

EWC kód: 16 06 01

ODDÍL 14: ÚDAJE TÝKAJÍCÍ SE TRANSPORTU

Pozemní transport

ADR/RID: Tř. 8 Z 81c (pozor na výjimky podle Rn 2801 a (2)/801 a (2)!

Un – číslo: 2800

Označení: UN 2800 baterie (akumulátory, naplněné kyselinou sírovou, nevytékající)

Pro baterie, ze kterých může uniknout elektrolyt kyselina sírová:

ADR/RID: Tř. 8 Z 81c (pozor na výjimky podle Rn 2801 a (2)/801 a (2) !

Označení: UN 2800 baterie (akumulátory, naplněné kyselinou sírovou 37%, nevytékající)

Pro baterie, které jsou suché přednabitě, bez elektrolytu

ADR/RID zboží, u kterého nehrozí žádné nebezpečí

ODDÍL 15: PŘEDPISY

15.1 Označení: pro startovací baterie není relevantní (hotové zboží)

15.2 Třída ohrožení vody: Kyselina sírová TOV 1

Olovo: TOV 3

Oxid olovičitý: TOV 2

Přehled R-vět uvedených v bezpečnostním listu:

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a požití.

R 33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 61 Může poškodit plod v těle matky.

R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Přehled S-vět uvedených v bezpečnostním listu:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 53 Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce.

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

ODDÍL 16: OSTATNÍ ÚDAJE

Tyto údaje vycházejí z dnešního stavu našich poznatků, v žádném případě však nezaručují vlastnosti produktu a nejsou podnětem ke vzniku smluvně právního poměru.