

Návod k obsluze



- předejte obsluze.
- si před uvedením do provozu pozorně přečtěte.
- bezpečně uchovejte pro pozdější použití.

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

děkujeme vám, že jste se rozhodli pro kvalitní výrobek od firmy CEMO.

Naše produkty jsou vyráběny pomocí moderních výrobních postupů a opatření pro zajištění kvality. Snažíme se udělat vše pro to, abyste byli s naším výrobkem spokojeni a mohli jej bez problémů používat.

Máte-li jakékoli dotazy týkající se vašeho produktu, kontaktujte prosím svého prodejce nebo přímo náš oddělení.

S přátelským pozdravem

Eberhard Manz, jednatel

1. Všeobecné informace

S tímto bezpečnostním sudem na akumulátory nabízí společnost CEMO skladovací a přepravní nádobu pro lithiové baterie.

- Schválený přepravní obal pro čísla UN: UN3090, UN3091, UN3480 a UN3481.
- Testovaná protipožární ochrana: požární zkoušky pro zkoušku vhodnosti.
- Vhodné pro lithiové baterie.
- Plastový ventil na víku umožňuje únik tlaku v případě havárie lithiových baterií.
- Ideální jako skladovací a sběrná nádoba na lithiové baterie.
- Doporučuje se oddělit poškozené lithiové baterie a chránit je před zbytkem úložného prostoru.
- Pro bezpečnou manipulaci s bezpečnostním sudem na akumulátory je nutné rovněž dodržet pokyny z vysvětlujícího listu „Balící pomůcka“ (součást dodávky)

1.1 Výstraha před nebezpečím

1. Kouřové plyny jsou vysoce nebezpečné pro zdraví a mohou zhoršit viditelnost.
2. Unikající kapaliny (např. elektrolyty) jsou vysoce nebezpečné pro zdraví, leptavé, vodu znečišťující a především hořlavé.
3. Pokud pro bezpečnostní sud na akumulátory neexistuje jiné místo pro skladování než uvnitř budovy, je nutné jej v případě havárie přepravit ven (prioritou je osobní ochrana!).
4. Vnější plášť bezpečnostního sudu na akumulátory se může v případě havárie velmi zahřát.
5. Při otvírání bezpečnostního sudu na akumulátory může v případě havárie dojít k opakovanému vznícení, resp. vzplanutí, proto musí tuto činnost provádět pouze vyškolený personál s ochranným vybavením nebo hasičský sbor.
6. Pozor u lithiových baterií, které jsou zdánlivě vybité. Dokonce i vypotřebované lithiové baterie se mohou po delší době opět vznítit.
7. V nouzovém případě informujte hasiče.
8. Připravte si nouzový plán pro případ havárie.

Důležitou roli hrají zaměstnanci vyškolení pro případ nebezpečí. Doporučuje se provést posouzení rizik v souvislosti s lithiovými bateriemi.

1. Všeobecné informace	22
1.1 Výstraha před nebezpečím	22
1.2 Kvalifikace zaměstnanců	23
2. Technické údaje	23
3 Provoz	23
3.1 Všeobecné použití	23
3.2 Skladování	23
3.3 Přeprava	24
3.4 Likvidace	24
3.5 Další dokumenty a předpisy, které je třeba dodržovat	24
4. Testování	24
5. Protokol o kontrole	24

1.2 Kvalifikace zaměstnanců

1. Informujte zaměstnance o správném balení (viz Balicí pomůcka).
2. Při použití jako přepravní prostředek se doporučuje příslušné školení ADR (zvláštní předpisy a pokyny pro balení).
3. Je naprosto nezbytné znát kritéria, kdy se lithiová baterie považuje za neporušenou, vadnou/poškozenou nebo kriticky vadnou/poškozenou. Případně proveďte konzultaci s externím odborným personálem nebo s výrobcem lithiových baterií.

2. Technické údaje

Bezpečnostní sud na akumulátory	
Obsah	Sud s víkem s upínacími kroužky o objemu 60 l z oceli s plastovým ventilem
Rozměry	Ø 382 mm x 680 mm
Čistá hmotnost	6,9 kg
Max.váha brutto	60 kg (přibl. 50 kg netto)
Barva	RAL 7000 veverčí šedá
Obalová skupina dle ADR	I (kódování X)
Kód balení dle ADR	1A2 – „Ocelový sud s odnímatelným víkem“

Rozsah dodávky:

- Výplňový materiál vermikulit (cca 50 l)
- 2 vkladací pytle (650 x 1200 mm, tloušťka 150 µm)
- 2 stahovací pásy
- 10 vnitřní sáčků na vadné/poškozené lithiové baterie (400 x 500 mm, tloušťka 150 µm)
- Štítek s piktogramem s označením nebezpečného zboží 9A
- Balicí pomůcka v souladu s P908 a P909

Příslušenství:

- Vermikulit
- Vkladací pytel
- Vnitřní sáčky

3 Provoz

3.1 Všeobecné použití

1. Před každým použitím proveďte vizuální kontrolu
2. Vždy zajistěte otevřené kontakty lithiových baterií proti zkratům (např. pomocí lepicí pásky).
3. K ochraně proti elektrické vodivosti ocelového plechu použijte vkladací pytel.
4. Všechny lithiové baterie dostatečně zakryjte vermikulitem a ochraňte je před kontaktem se sousedními lithiovými bateriemi.
5. Bezpečnostní sud na akumulátory udržíte vždy zavřený a otevírejte jej pouze na krátkou dobu plnění, resp. odběru.
6. Po dosažení maximálního množství náplně vnitřní sáček pevně uzavřete (např. pomocí stahovacího pásky) a nasadte víko.
7. Poškozené lithiové baterie je nutné zabalit jednotlivě do vnitřních sáčků.
8. Při manipulaci s lithiovými bateriemi dodržujte informace a výstrahy před nebezpečím od výrobce baterií.

3.2 Skladování

1. Stohování naplněných bezpečnostních sudů je **zakázáno**.
2. Skladujte pouze na místě s pevným povrchem chráněným proti nepříznivým vlivům počasí.
3. Naplněné nádoby skladujte pouze venku nebo ve velmi dobře větraných skladovacích prostorách (např. ve skladu nebezpečných materiálů).
4. Chraňte před pronikáním vody a cizích látek.
5. Udržujte bezpečnou vzdálenost nejméně 2,5 m od hořlavých materiálů.
6. Zajistěte dobrou přístupnost.
7. V bezprostřední blízkosti žádné zdroje vznícení.
8. Chraňte před tepelnými zdroji nebo přímým slunečním světlem.
9. Bezpečnostní sudy na akumulátory skladujte takovým způsobem, aby bylo vyloučeno ohrožení osob.
10. V případě potřeby aktualizujte koncepci protipožární ochrany: Záměrné rozhodnutí a stanovení správného prostoru pro skladování lithiových baterií.

Jedná se o minimální požadavek, v závislosti na místních podmínkách nebo požadavcích jsou nutná další bezpečnostní opatření. Tyto požadavky se nepovažují za vyčerpávající.

3.3 Přeprava

1. Při přepravě v souladu s ADR dodržujte vždy zvláštní předpisy a pokyny k balení.
2. Dodržujte předepsané označení nebo popisky v souladu s ADR.
3. Před přepravou proveďte vizuální kontrolu.
4. Stohování naplněných bezpečnostních sudů je **zakázáno**.

Jedná se o minimální požadavky, v závislosti na situaci a dopravní společnosti platí další předpisy a požadavky.

Relevantní pokyny k balení v souladu s ADR:

P903 – „Sériové baterie“

P908 – „Poškozené, vadné baterie“

P909 – „Baterie pro likvidaci/recyklaci“

Není součástí schválení, ale je možné za určitých podmínek:

P910 – „Prototypy bez testu UN 38.3“

3.4 Likvidace

Lithiové baterie musí být řádně zlikvidovány.

3.5 Další dokumenty a předpisy, které je třeba dodržovat

1. Balicí pomůcka (součást dodávky).
2. Přepravní předpisy a pokyny pro balení v souladu s ADR.

4. Testování

1. Před každým použitím musí provozovatel bezpečnostního sudu na akumulátory vizuálně zkontrolovat, zda sud nevykazuje nějaké známky poškození – pozor také na podlahu.
2. Stav bezpečnostního sudu na akumulátory je třeba zkontrolovat jako celek i v jednotlivých detailech. Během každoroční vizuální kontroly je třeba se zaměřit na poškození sudu, víka i upínacího kroužku. O výsledku musí být vyhotoven protokol.

5. Protokol o kontrole

Viz zadní strana.