



BEZPEČNOSTNÍ LIST (MSDS)

ČÁST 1 – OBECNÉ INFORMACE

Název produktu: Olověné baterie s ventilovou regulací (VRLA) / olověné baterie Výrobce:

DONGGUAN SHENSONG POWER CO., LTD.

2#, Southwest Road, vesnice ShiGu, město TangXia, město DongGuan, provincie GuangDong,

Čína. Tel.: (+86-0769-82135310)

Fax: (+86-0769-82135320)

E-mail: shensongpower@163.com

Odpovědné osoby: Zástupce pro kvalitu, výkonný ředitel

ČÁST 2 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky						
Chemická identita	CAS číslo	OSHAPE ₃ L	ACGIHT ₃ LV	Procentní podíl Podle hmotnosti	Číslo ES	Průměr
Olovo	7439-92-1	50 µg/m ³	50 µg/m ³	58,5–71,5 %	231-100-4	65 %
Kyselina sírová	7664-93-9	100 µg/m ³	1,00 mg/m ³	7,3–9,5 %	231-639,5	8,4 %
Oxid olovnatý	1309-60-0	50 µg/m ³	500 µg/m ³	21,7–26,2 %	215-174-5	24 %
	Rizikové věty		Bezpečnostní věty S1/2, S26, S30,			
Kyselina sírová	R61, 62, 20/22,		S45			
Oxid olovnatý	33, R35		Žádné			

ODDÍL 3 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Zápach: Nevztahuje se

Vzhled: Výrobek, jak je popsán výše

Vysoká hustota / Je nutná správná technika zvedání

Nebezpečí se týká vnitřních složek, tj. olova a kyseliny sírové

Kontakt s očima: Způsobuje podráždění.

Kontakt s kůží: Může způsobit dermatitidu.

Vdechnutí: Může způsobit podráždění

Požití: Může způsobit poškození ledvin

ODDÍL 4 – OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Vdechnutí: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Oči : Pokud se látka dostala do očí, okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

Kůže : Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a postiženou kůži opláchněte velkým množstvím vody, poté omyjte mýdlem a vodou.

Požítí: Nevyvolávejte zvracení.

Je-li postižený při vědomí, nechte ho vypít velké množství vody nebo mléka.

Vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

ODDÍL 5 – PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Teplota samovznícení (vodík) 580 °C při 760 mmHg
Používejte dýchací přístroj s přetlakem
V případě požáru použijte pěnu, oxid uhličitý nebo suché
hasicí prostředky (S43) Bod vzplanutí vodíku 259 °C
Hranice hořlavosti ve vzduchu: dolní 4,1 %
% podle 3/4 objemu (vodík)

Požár/výbuch

Během běžného provozu baterie se v člancích uvolňují vodík a kyslík (vodík je hořlavý a kyslík podporuje hoření).

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

Okamžitá opatření:	Vypněte všechny zdroje
Opatření k	vznícení. Neutralizujte
odstranění úniku:	uhličitánem sodným. Umístěte
	do vhodné nádoby. Větrejte
	prostor.
	Nevylévat do kanalizace (S29)

ODDÍL 7 – MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Za normálních podmínek používání baterie nepředstavují vnitřní součásti zdravotní riziko

Manipulace: Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení
Po použití si důkladně umyjte ruce.
Vyhňte se jiskrám
Vyhňte se kontaktu s kovovými šperky, hodinkami atd.
Neodstraňujte ventilační uzávěry
Průmyslové baterie neskladujte v dvojitéch vrstvách

Skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě a chraňte před teplem.

Olověné akumulátory skladujte v dostatečně větraném prostoru.

Pro baterie používané k záložnímu napájení je nutná ventilace místnosti.

Baterie nikdy nedobíjejte v nevětraném, uzavřeném prostoru.

ODDÍL 8 – OPATŘENÍ PRO OMEZENÍ VYSTAVENÍ A OSOBNÍ OCHRANA

Osobní ochrana: Noste bezpečnostní obuv s chráničem prstů.

Pokud dochází k uvolňování vnitřních složek, používejte gumové nebo neoprenové holínky. Noste ochranné brýle zajišťující úplnou ochranu očí.

při nadměrném znečištění vzduchu.

Noste rukavice, palčáky nebo rukavice s dlouhými manžetami z PVC.

Limity expozice: Olovo OES/LTEL – ppm 0,15 mg/m³
Oxid olovnatý OES/LTEL – ppm 0,15 mg/m³

ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Zápach: Nevztahuje se.
Vzhled: Olověná baterie s uzavřeným ventilem Stav
při normální teplotě: Pevná látka
Bod vzplanutí (vodík): 259 °C

Vnitřní složky

pH (kyselina sírová): 1,3
Bod varu: Elektrolyt baterie 110 °C, olovo 1755 °C
(při 760 mm/Hg)
Teplota tání: Olovo 327,4 °C
Tlak par: 11,7
Hustota par: Elektrolyt baterie 3,4 (vzduch = 1)
Měrná hmotnost: Bateriový elektrolyt 1,3 g/cm³ (voda = 1)
Bod samovznícení: 580 °C při 760 mm/Hg.

ODDÍL 10 – STABILITA A REAKTIVITA

Baterie VRLA jsou za normálních podmínek považovány za stabilní. Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Neslučitelné s redukčními činidly. Neslučitelné s organickými látkami. Mezi produkty rozkladu může patřit vodík.

Mezi produkty rozkladu mohou patřit oxidy síry.

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

Nebezpečí kumulativních účinků. (R33)

Může způsobit silné podráždění.

Může způsobit gastrointestinální potíže.

Může způsobit poškození sliznic.

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxikologie – nejsou k dispozici žádné informace

ODDÍL 13 – ÚVAHY TÝKAJÍCÍ SE LIKVIDACE

Klasifikace:	Tento materiál a/nebo jeho obal musí být likvidovány jako nebezpečný odpad.
Pokyny k likvidaci:	Nevypouštějte do kanalizace ani do životního prostředí, zlikvidujte v autorizovaném sběrném místě odpadu.

ODDÍL 14 – INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Tímto potvrzujeme, že všechny řady bezúdržbových dobíjecích uzavřených olověných baterií podle IMDG SP.238 a přeprava jako „ne nebezpečný náklad“ (NON-DG) odpovídají klasifikaci UN 2800 jako „baterie , neunikající a elektrické akumulátory“, a to na základě úspěšného absolvování zkoušky na vibrace a tlakový rozdíl popsané v předpisech DOT [49 CFR 173.159(d)] a IATA/ICAO [Zvláštní ustanovení A67].

Baterie Orema, které splňují příslušné podmínky, jsou VYJIMENY z předpisů o nebezpečném zboží pro účely přepravy podle DOT a IATA/ICAO, a proto mohou být přepravovány jakýmkoli způsobem bez omezení.

ODDÍL 15 – REGULAČNÍ INFORMACE

Klasifikace a označení. Není klasifikováno jako nebezpečné pro dopravu

ODDÍL 16 – DALŠÍ INFORMACE

Za normálních podmínek používání baterie nepředstavují vnitřní součásti zdravotní riziko. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují na elektrolyt (kyselinu) a olovo v baterii v případě expozice, k níž může dojít během výroby baterie, při rozbití obalu nebo za extrémních teplotních podmínek, jako je požár.

Tento bezpečnostní list a informace v něm obsažené nepředstavují vlastní posouzení rizik na pracovišti ze strany uživatele, jak to vyžadují jiné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví.