

Karta bezpečnostných údajov¹ – Informácie o výrobku

Rad produktov: ventilom regulované oloveno-kyselinové batérie HOPPECKE

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Názov výrobcu:

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
59929 Brilon, Nemecko

Informácie na telefónnom čísle: +49 296 36 14 64

Núdzové telefónne číslo:

Len na prepravu

Národné/medzinárodné: +49 (0) 178 433 74 34

USA: 01149 178 433 74 34

Dátum: október 2022

Výrobok:

Uzavretá, ventilom riadená nevytekajúca oloveno-kyselinová batéria (VRLA)

Názvy značiek:

power.com HC, power.com XC, net.power, sun | power VR L, sun | power VR M, grid | power VR L, grid | power VR M, grid | power VR X, grid | power VR X-FT, SUNBASIC, grid | Xtreme VR, power.com H.C

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Nevyžaduje sa žiadne označenie produktu, pretože batérie sú výrobky v zmysle nariadenia REACH. Označovanie sa vyžaduje len pre látky a zmesi látok.

3. NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY/IDENTIFIKÁCIA OZNÁMENIA

| Zložky | Číslo CAS |
|---|-----------|
| Anorganické olovo | 7439-92-1 |
| Elektrolyt (kyselina sírová – H ₂ SO ₄ /H ₂ O) | 7664-93-9 |

¹ Batérie sa považujú za výrobky posudzované podľa nariadenia REACH 1907/2006/ES a ako také nevyžadujú zverejnenie karty bezpečnostných údajov. Existuje však požiadavka na poskytovanie bezpečnostných informácií o výrobkoch. Tento dokument, ktorý spĺňa túto požiadavku, sa bežne nazýva MKBÚ, ale v Európe sa správnejšie označuje ako „Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie s oloveno-kyselinovými batériami“. Keďže výrobok obsahuje látku vzbudzujúcu veľmi veľké obavy (SVHC), toto oznámenie vo forme informácie o výrobku je povinné.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdýchnutie

Kyselina sírová: postihnutého ihneď preneste na čerstvý vzduch. Poradte sa s lekárom.

Olovo: postihnutého odstráňte z dosahu, kloktajte, umyte nos a pery; poradte sa s lekárom.

Požitie

Kyselina sírová: podávajte veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom.

Olovo: ihneď sa poradte s lekárom.

Pokožka

Kyselina sírová: aspoň 15 minút vyplachujte veľkým množstvom vody; odstráňte všetok kontaminovaný odev.

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

Kontaminovanú obuv vyhodte.

Olovo: okamžite umyte mydlom a vodou.

Oči

Kyselina sírová a olovo: aspoň 15 minút vyplachujte veľkým množstvom vody a hýbte viečkami.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Bod vzplanutia (použitá metóda):

nehorľavé

Limity horľavosti:

*vodíkový plyn

Hasiace prostriedky:

hasiaci prístroj triedy ABC,

Limity:

LEL = 4,1 % (plynný vodík) UEL = 74,2 %

POZNÁMKA: CO₂ sa môže použiť, ale nie priamo na článok. Tepelný šok môže spôsobiť prasknutie puzdra a/alebo puzdier batérie.

Počas nabíjania batérie môže vzniknúť plyný vodík.

Špeciálne protipožiarne postupy: Ak sa batérie nabíjajú, vypnite ich. Pri hasení požiaru použite pretlakový autonómny dýchací prístroj. Voda aplikovaná na elektrolyt vytvára teplo a spôsobuje jeho rozstrekovanie. Noste odev odolný voči kyselinám. Priestor dobre vyvetrajte.

Nezvyčajné nebezpečenstvo požiaru a výbuchu: Počas bežnej prevádzky batérie alebo pri nabíjaní sa v článkoch vytvárajú plyny vodíka a kyslíka. (Vodík je horľavý a kyslík podporuje horenie). Tieto plyny sa dostávajú do vzduchu cez odvzdušňovacie uzávery počas prebývania batérie. Iskry a iné zdroje vznietenia držte mimo dosahu batérie, aby ste predišli riziku požiaru alebo výbuchu. Nedovoľte, aby sa kovové predmety súčasne dotýkali kladného aj záporného pólu batérií. Priestor dobre vyvetrajte.

6. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A POUŽÍVANIE

Kroky, ktoré treba podniknúť v prípade úniku alebo vytečenia materiálu: Materiál elektrolytu je žieravý. Obsahuje kyselinu sírovú. Prípadný vytečený materiál neutralizujte. Referenčná príručka 1996 North American Emergency Response Guidebook (Severoamerická príručka núdzovej reakcie), č. 154.

Spôsob likvidácie odpadu: Olovené batérie sú úplne recyklovateľné. Informácie o vrátení batérií spoločnosti HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG na recykláciu vám poskytne váš zástupca spoločnosti HOPPECKE. Všetok zozbieraný materiál zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi alebo platnými federálnymi predpismi.

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní a skladovaní: Skladujte oddelene od reaktívneho materiálu, ako je definované v oddiele V, Údaje o reaktivite. Medzi vrstvy naskladaných batérií umiestnite kartón, aby ste predišli poškodeniu a skratu. Nedovoľte, aby sa kovové materiály dostali do kontaktu s oboma svorkami súčasne.

Ďalšie opatrenia: Ak je puzdro batérie rozbité, vyhnite sa priamemu kontaktu s vnútornými komponentmi. Počas nabíjania držte mimo dosahu zdrojov vznietenia.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie:

Ak nejde o postup pri recyklácii, neporušujte kryt batérie ani nevyprázdňujte obsah batérie. Z reťazcov pripojených batérií sa riziko úrazu elektrickým prúdom môže zvýšiť. Keď sa nádoby nepoužívajú, uchovávajte ich tesne uzavreté. Ak je puzdro batérie rozbité, vyhnite sa priamemu kontaktu s vnútornými komponentmi. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, organických chemikálií, redukčných látok, kovov, silných oxidačných činidiel a vody.

Skladovanie:

Batérie skladujte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste s nepriepustným povrchom. Batérie by sa tiež mali skladovať pod strechou na ochranu pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami. Oddelíte od nekompatibilných materiálov. Zabráňte poškodeniu nádob. Uchovávajte mimo dosahu ohňa, iskier a tepla. Uchovávajte mimo dosahu kovových predmetov, mohlo by dôjsť k premosteniu kontaktov batérie a vzniku nebezpečného skratu.

Nabíjanie:

Existuje možné riziko úrazu elektrickým prúdom z nabíjacieho zariadenia a reťazcov sériovo zapojených batérií, či už sú alebo nie sú nabíjané. Napájanie nabíjačov vypínajte vždy, keď sa nepoužívajú a pred odpojením akýchkoľvek pripojení obvodu. Pri nabíjaní batérií sa vytvára a uvoľňuje horľavý plyný vodík. Nabíjací priestor sa musí vetrať. Zakážte fajčenie a v blízkosti zabráňte vytváraniu plameňov a iskier.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

| Bežný názov | OSHA PEL | ACGIH TLV | Rozsah hmotn. perc. |
|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| Záporná elektróda a sieť | 0,05 mg/m ³ | 0,15 mg/m ³ | 54 – 62 % hmotn. |
| Elektrolyt | 1,00 mg/m ³ | 1,00 mg/m ³ | 26 – 40 % hmotn. |

Percentá komponentov závisia tak od modelu batérie, ako aj od spôsobu nabíjania/vybíjania batérie. Anorganické olovo a elektrolyt (kyselina sírová) sú primárnymi zložkami každej batérie vyrábanej spoločnosťou HOPPECKE Batterien GmbH & CO. KG.

V závislosti od typu batérie môžu byť prítomné aj ďalšie zložky. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu HOPPECKE Batterien GmbH & CO. KG.

Pri bežnom používaní a zaobchádzaní sa zákazník nedostane do kontaktu s vnútornými zložkami batérie ani s chemickými rizikami. Pri bežnom používaní a zaobchádzaní tieto batérie neuvolňujú regulované alebo nebezpečné látky. Výstraha: Vývody batérie a súvisiace príslušenstvo obsahujú olovo a zlúčeniny olova, teda chemikálie, o ktorých je v štáte Kalifornia známe, že spôsobujú rakovinu a poškodenie schopnosti reprodukcie. Po práci s batériami a pred jedlom, pitím alebo fajčením si dôkladne umyte ruky.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav: článok

Elektrolyt (kyselina sírová):

Pozri priloženú MKBÚ elektrolytu

Olovo:

Pozri priloženú MKBÚ olova

10. ÚDAJE O REAKTIVITE

Stabilita: stabilné

Stav, ktorému sa treba vyhnúť: dlhodobé prebíjanie, zdroje vznietenia

Nekompatibilita (materiály, ktorým sa treba vyhnúť): Kyselina sírová: kontakt s horľavinami a organickými materiálmi môže spôsobiť požiar a výbuch. Prudko tiež reaguje so silnými redukčnými činidlami, kovmi, silnými oxidačnými činidlami a vodou. Kontakt s kovmi môže produkovať toxické výpary oxidu siričitého a môže uvoľňovať horľavý plyný vodík. Kombinácia kyseliny sírovej s horľavinami a organickými materiálmi môže spôsobovať požiar a výbuch. Vyhnite sa silným redukčným činidlám, väčšine kovov, karbidom, chlorečnanom, dusičnanom, pikrátom.

Nebezpečné produkty rozkladu: Kyselina sírová: nadmerné prebíjanie alebo požiar môže vytvárať oxid sírový, oxid uhoľnatý, hmlu kyseliny sírovej a oxid siričitý.

Zlúčeniny olova: kontakt so silnou kyselinou alebo zásadou alebo prítomnosť vznikajúceho vodíka môže vytvárať vysoko toxický plyný arzán.

Plyný vodík môže vznikať v prebitom stave, pri požari alebo pri veľmi vysokých teplotách. Pri požari sa môžu uvoľňovať CO, CO₂ a oxidy síry. K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

Vyššie uvedené reakcie môžu nastať len vtedy, ak je batéria poškodená a zložky môžu vytiecť.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Elektrolyt (kyselina sírová):

Pozri priloženú MKBÚ elektrolytu

Olovo:

Pozri priloženú MKBÚ olova

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Elektrolyt (kyselina sírová):
Pozri priloženú MKBÚ elektrolytu

Olovo:
Pozri priloženú MKBÚ olova

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsob likvidácie odpadu: Olovené batérie sú úplne recyklovateľné. Informácie o vrátení batérií spoločnosti HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG na recykláciu vám poskytne váš zástupca spoločnosti HOPPECKE. Všetok zozbieraný materiál zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi alebo platnými federálnymi predpismi.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Prepravné predpisy pre obsiahnuté nebezpečné látky

Nákladná doprava ADR/RID a GGVSEB (cezhraničná/vnútroštátna):

| | |
|-------------------------------------|---|
| Trieda ADR/RID-GGVS/E | 8 |
| Číslo OSN | OSN 2800 |
| Expedičn é označenie | 8 |
| Technický názov | batérie, mokré, nevytekajúce |
| Špecifiká | Na základe vykonaných testov (osobitné ustanovenie 238 ADR) sa na vyššie uvedený výrobok nevzťahujú ďalšie ustanovenia ADR. |

Námorná doprava IMDG/GGVSee:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Trieda IMDG/GGVSee | 8 |
| Číslo OSN | OSN 2800 |
| Expedičn é označenie | 8 |
| Technický názov | batérie, mokré, nevytekajúce |
| Špecifiká | Na základe vykonaných testov (osobitné ustanovenie 238 IMDG) sa na vyššie uvedený výrobok nevzťahujú ďalšie ustanovenia kódexu IMDG. |

Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR:

| | |
|--------------------------------|--|
| Trieda ICAO/IATA | 8 |
| Číslo OSN/ID | OSN 2800 |
| Expedičné označenie | 8 |
| Technický názov | batérie, mokré, nevytekajúce |
| Špecifiká | Na základe vykonaných testov a v súlade so špeciálnym ustanovením IATA A67 uvedený produkt nie je nebezpečný tovar v leteckej nákladnej doprave. Poznámka pre letecký nákladný list: „bez obmedzenia“, „Špeciálne ustanovenie A67“. |

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Elektrolyt (kyselina sírová):
Pozri priloženú MKBÚ elektrolytu

Olovo:
Pozri priloženú MKBÚ olova

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Vyššie uvedené informácie sú poskytnuté v dobrej viere na základe existujúcich znalostí, a nepredstavujú záruku bezpečnosti za každých podmienok. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých zákonov a nariadení platných pre skladovanie, používanie, údržbu alebo likvidáciu výrobku. V prípade akýchkoľvek otázok by ste sa mali poradiť s dodávateľom.

Toto však nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nezakladá zmluvný právny vzťah.