

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

BATTERY 12 VDC AGM

Další nebezpečnost:

14-100923000 BATTERY 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Baterie na profesionální použití.

Tento výrobek se považuje za položku v souladu s nařízením ES č. 1907/2006 (REACH) a vytvoření bezpečnostního listu není nutné.

Následující informace jsou pouze pro informaci pro zajištění bezpečného používání výrobku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Číslo non-stop nouzová telefonní linky: CHEMTEL +1 813-248-0585

Zákaznické služby: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi:

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Nevztahuje se na hotový výrobek jako artikl.

Platí pro součásti, které v normálním stavu nepřicházejí do kontaktu s baterií.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Kyselina sírová (elektrolyt):

Skin corrosion 1A – H314

Varovné **H věty:**

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení:

Nevztahuje se na hotový výrobek jako artikl. Platí pro součásti, které v normálním stavu nepřicházejí do kontaktu s baterií, a proto není požadováno označování produktu na základě pravidel chemické bezpečnosti.

2.3. Další nebezpečnost:

VAROVÁNÍ: Baterie vystavené nepřiměřenému nadměrnému nabíjení po dlouhou dobu bez větracích uzávěrů na místě mohou způsobit okolní atmosféru útočné silné mlhy anorganické kyseliny obsahující kyselinu sírovou.

Při nabíjení se uvnitř baterie může vytvářet směs výbušných plynů obsahující vodík. Otevřený oheň, zapálené cigarety, jiskry nebo žhavé materiály se nesmí dostat do bezprostřední blízkosti baterie. Vyvarujte se zkratu mezi svorkami. Při čištění používejte antistatické materiály. Výrobek neskladujte v utěsněné nádobě, uchovávejte v dobře větraném prostředí s čerstvým vzduchem, chraňte před přímým slunečním svitem a udržujte mimo zdroje tepla.

Zředěný roztok kyseliny sírové je žravý a dráždí oči a kůži.

Za normálních podmínek použití nehrozí žádané nebezpečí, ale uvnitř se baterie skládají z olověných částí, které mohou být při požití nebo vdechnutí nebezpečné.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH3.1. Látky:

Nelze aplikovat.

3.2. Směs:

Popis	Číslo CAS	Číslo EU/ Číslo v seznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
Sloučeniny olova (jako Pb)* 7439- 92- 1	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Nebezpečí	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Oxid olovičitý (PbO₂)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečí	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
Kyselina sírová** Poznámka B.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Nebezpečí	Skin Corr. 1A	H314

*: Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

**: Látka s hodnotou limitu vystavení účinkům v práci.

Poznámka B:

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC4.1. Popis první pomoci:

Všeobecně:

V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Nevyvolávejte zvracení.
- Vypláchněte si ústa a pomalu vypijte několika sklenic vody.
- Zavolejte lékaře.
- NEPODÁVEJTE nic orálně osobě v bezvědomí nebo osobě s křečemi.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Umístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a klidu.
- Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, zajistěte umělé dýchání.
- Pokud je postižená osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
- Nepodávejte nic ústy.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Odstraňte potřísněný oděv.
- Povrch kůže omyjte dostatečným množstvím vody a mýdla nebo použijte osvědčený čistič pokožky.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:**Opatření:**

- Při zasažení očí vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody za současného přidržení očních víček v otevřeném stavu a pohybování očními bulvami (nejméně 15 minut).
- Vyhledejte lékařskou pomoc!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**Kyselina sírová (elektrolyt):**

BEZPROSTŘEDNÍ OBAVY: POZOR: Může způsobit poleptání očí nebo kůže. Vyvarujte se páry.

POTENCIÁLNÍ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY

OČI: Bez okamžitého ošetření může dojít k poškození tkání a trvalému poškození zraku.

KŮŽE: Může mít žíravé účinky a způsobit vážné popálení.

SPOLKNUTÍ: Leptá sliznici úst, jícnu, žaludku a hrdla.

VDECHNUTÍ: Vyvarujte se kontaktu s aerosoly, mohou být vysoce dráždivé.

AKUTNÍ TOXICITA: Vystavení účinkům aerosolu může způsobit pálení očí, kůže a plic. Vyvarujte se kontaktu s aerosoly.

PROHLÁŠENÍ CÍLOVÉHO ORGÁNU: Obsahuje materiál, který může způsobit poškození zažívacího ústrojí a dýchacího ústrojí. Případně nebezpečí vzniku rakoviny. Obsahuje složku, která může způsobovat rakovinu – na základě údajů z testů na zvířatech (pro každou složku, viz oddíl 3 a oddíl 15). Riziko vzniku rakoviny závisí na době trvání a míře expozice.

Pro podrobnosti viz odd. 2.

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Spolknutí: Při požití může být zdraví škodlivý.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není potřeba žádné speciální ošetření, nakládejte symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva:****5.1.1. Vhodných hasiv:**

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Hasiva zvolte v závislosti na okolním požáru.

Zamezte vdechování par.

5.1.2. Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečný rozklad:

Kyselina sírová: oxid sírový, oxid uhelnatý, aerosol kyseliny sírové, oxid siřičitý a sirovodík

Olověné sloučeniny: Vysoké teploty mohou způsobit toxické kovové výpary, mlhu nebo prach; styk se silnou kyselinou nebo zásadou, nebo přítomnost vodíku může tvořit vysoce toxický arsenový plyn.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/mlhy/par/aerosolů.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Vyvarujte se kontaktu v těhotenství a při kojení.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Při nabíjení a provozu baterií se vytváří vysoce hořlavý vodíkový plyn. Pro zabránění rizika požáru nebo výbuchu udržujte jiskry nebo jiné zdroje vznícení mimo baterie. Nedovolte, aby se kovové materiály dotýkaly současně záporných a kladných svorek článků a baterií. Dodržuje pokyny výrobce pro instalaci a servis.

Pokud se baterie nabíjí, vypněte napájení. Používejte samostatný dýchací přístroj s pozitivním tlakem. Při kontaktu vody s elektrolytem se vytváří teplo a dochází k vystřikovávání. Používejte oděvy, rukavice, ochranu obličeje a očí, odolné kyselinám.

Upozorňujeme, že řetězce sériově propojených baterií mohou stále představovat potenciální riziko úrazu elektrickým proudem, i když nabíjecí zařízení je vypnuté.

ERG příručka č. 147

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz sekci 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy. Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.

- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zastavte tok materiálu a odstraňte/vysajte malé oblasti rozlité pomocí písku, zeminy nebo vermikulitu. Nepoužívejte hořlavé materiály.
Je-li to možné, opatrně neutralizujte rozlité elektrolyt kalcinovanou sodou, jedlou sodou, vápnem atd. Používejte oděvy, boty, rukavice a ochranu obličeje, odolné kyselinám. Zabraňte vniknutí neutralizované kyseliny do kanálu. S kyselinami je nutno nakládat v souladu s místními, státními a federálními požadavky. Konzultujte státní ekologický úřad a/nebo federální EPA.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.
S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.
Pokud to není součástí procesu recyklace, neporušujte plášť a nevysypávejte obsah baterie.
Řetězce spojených baterií mohou způsobovat zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
Pokud produkt nepoužíváte, nádoby musí být pevně uzavřeny.
Pokud je plášť baterie rozbitý, vyvarujte se kontaktu s vnitřními částmi.
Víčka větracích otvorů ponechte na místě a zakryjte svorky, abyste zabránili zkratu.
Umístěte mezi vrstvy automobilových baterií kartony za účelem zamezení poškození a zkrat.
Udržujte mimo dosah hořlavých materiálů, organických chemických látek, redukčních látek, kovů, silných oxidačních činidel a vody.
Pro zajištění položek při přepravě použijte páskování nebo smršťovací folii.
Pro podrobnosti viz odd. 2.
Technická opatření:
Žádná zvláštní opatření.
Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:
Žádná zvláštní opatření.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Technická opatření a podmínky skladování:
Skladování:
Baterie skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách s nepropustným povrchem a odpovídající ochranou pro případ úniku. Baterie by měly být také uloženy pod střechou, aby byly chráněny před nepříznivými povětrnostními podmínkami.
Držte mimo dosahu nekompatibilních materiálů.
Skladování a manipulace pouze v prostorách s odpovídající dodávkou vody a ochranou proti úniku.
Zabraňte poškození kontejnerů.
Udržujte mimo dosah ohně, jisker nebo tepla.
Udržujte mimo dosah kovových předmětů, které by mohly způsobit přemostění svorek na baterii a způsobit nebezpečný zkrat.
Nabíjení:
Existuje potenciální riziko elektrického zkratu z nabíjecího zařízení a ze série připojených baterií, ať jsou nabitě, nebo ne.
Vypněte napájení nabíječek vždy, kdy se nepoužívají, a před odpojením všech připojení okruhu.
Nabíjené baterie budou vytvářet a uvolňovat hořlavé vodíkové plyny.
Místo nabíjení by mělo být odvědušněno.
Víčka větracích otvorů baterie ponechte na místě.
Vyhněte se kouření a vytvoření plamene a jisker v okolí.
Pokud se nacházíte v blízkosti nabíjených baterií, používejte ochranu očí a obličeje.
Kyselina sírová: Kontakt s hořlavými látkami a organickými materiály může způsobit požár a výbuch. Také reaguje prudce se silnými redukčními činidly, kovy, oxidem siřičitým, silnými oxidačními činidly a vodou. Kontakt s kovy může způsobit vznik toxických výparů oxidu siřičitého a může uvolňovat hořlavý plyný vodík.
Olověné sloučeniny: Vyvarujte se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami, halogenidy, halogeny, dusičnanem draselným, hypermanganem, peroxidy, atomárním vodíkem a redukčními činidly.
Pro podrobnosti viz odd. 2.
Neslučitelné látky: viz oddíl 10.5.
Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:
K dispozici nejsou žádné speciální pokyny.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice:

Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny) - CAS: 7664-93-9-: PEL: 0,05 ppm; NPK-P: -

Kyselina sírová, jako SO₃: PEL: 1 ppm; NPK-P: 2 mg.m⁻³

DNEL		Způsob vystavení	Frekvence vystavení	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			
nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	Kožní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	nejsou k dispozici žádná data
nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	Vdechnutelný	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	nejsou k dispozici žádná data
nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	Ústní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	nejsou k dispozici žádná data

PNEC			Frekvence vystavení	Poznámka
Voda	Půda	Vzduch		
nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	nejsou k dispozici žádná data
nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	nejsou k dispozici žádná data
nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	nejsou k dispozici žádná data

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Zajistěte dostatečné větrání. Je-li to přiměřeně proveditelné, lze toho dosáhnout použitím místní odsávací ventilace a dobrého celkového odsávání. Pokud tyto nestačí k udržení koncentrací částic a výparů rozpouštědel pod hodnotou OEL, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce.

Znečištěný oděv urychleně vysvětečte a před dalším použitím důkladně vyperte.

Pro podrobnosti viz odd. 2.

1. Ochrana očí a obličeje: Pokud je pouzdro baterie poškozené, použijte ochranné brýle nebo ochranu obličeje (EN 166).

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: Pokud je pouzdro baterie poškozené, použijte gumové nebo plastové rukavice odolné proti kyselině (EN 374).

b. Jiné: Za mimořádných podmínek závažné expozice používejte oděv a obuv odolné proti kyselině. Pokud je plášť baterie poškozený, použijte gumové nebo plastové rukavice odolné proti kyselině s manžetou po loket, zástěru, oděv a obuv odolné proti kyselině.

3. Ochrana dýchacích cest: Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad expozičním limitem, je nutné používat vhodné certifikované respirátory.

4. Tepelné nebezpečí: není známo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zvláštní pokyny nejsou.

Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr:		Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	článeková baterie, pevná		
2. Zápach:	bez zápachu		
3. Prahová hodnota zápachu:	nejsou k dispozici žádná data*		
4. hodnota pH:	1-2	Kyselina sírová - Elektrolyt:	
5. Bod tání / bod tuhnutí:	nejsou k dispozici žádná data*		
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Bod vznícení:	nižší než pokojová teplota (jako vodíkový plyn)		
8. Rychlost odpařování:	< 1	(ether=1):	
9. Hořlavost (pevné látky, plyny):	nejsou k dispozici žádná data*		
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	4,1-74,2 %	vodíkový plyn	
11. Tlak páry:	10 Pa		
12. Hustota páry:	> 1	vzduch=1	
13. Relativní hustota:	1,215-1,35		
14. Rozpustnost:	voda: 100%		
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nezměřeno		
16. Teplota samovznícení:	není aplikovatelný		
17. Teplota rozkladu:	není aplikovatelný		
18. Viskozita:	není aplikovatelný		
19. Výbušné vlastnosti:	nejsou k dispozici žádná data*		
20. Oxidační vlastnosti:	nejsou k dispozici žádná data*		

9.2. Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA10.1. Reaktivita:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžné teploty a obecných pracovních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje s některými zásadami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Dlouhodobé přebíjení; zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály:

Olověné sloučeniny (CAS: 7439-92-1):

Kontakt s hořlavými látkami a organickými materiály může způsobit požár a výbuch. Také reaguje prudce se silnými redukčními činidly, kovy, oxidem siřičitým, silnými oxidačními činidly a vodou. Kontakt s kovy může způsobit vznik toxických výparů oxidu siřičitého a může uvolňovat hořlavý plynný vodík.

Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9):

Vyvarujte se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami, halogenidy, halogeny, dusičnanem draselným, hypermanganem, peroxidy, atomárním vodíkem a redukčními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9):

Oxid sírový, oxid uhelnatý, mlha kyseliny sírové, oxid siřičitý a sirovovodík.

Olověné sloučeniny (CAS: 7439-92-1):

Vysoké teploty mohou způsobit toxické kovové výpary, mlhu nebo prach; styk se silnou kyselinou nebo zásadou, nebo přítomnost vodíku může tvořit vysoce toxický arsenový plyn.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (Elektrolyt).

Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:
Nejsou k dispozici žádná data.

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek

Akutní toxicita:

Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9):

LD50 (perorálně, krysa): 2140 mg/kg

Karcinogenita:

Olověné sloučeniny (CAS: 7439-92-1):

OSHA – Vybraný karcinogen

NTP – Podezření

IARC: Skupina 2b

Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9):

NTP – Známý

IARC: Skupina 1

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Nebezpečí způsobené komponenty v případě nesprávného používání:

Kyselina sírová - Elektrolyt: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

11.1.6. Interaktivní účinky:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:

Žádná data.

11.1.8. Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE12.1. Toxicita:

Roztok elektrolytu: může představovat ekologické nebezpečí z důvodu změny pH podzemní vody.

Olovo je velmi obtížně odbouratelné v půdě a sedimentech. Žádné údaje o ekologickém rozkladu. Mobilita metalické oceli mezi ekologickými úseky je pomalá. K biologické akumulaci olova dochází u vodních a suchozemských živočichů a rostlin, ale k mírné biologické akumulaci dochází prostřednictvím potravinového řetězce. Většina studií zahrnuje sloučeniny oceli a ne ocel jako prvek.

Informace o složkách:

Olověné sloučeniny (CAS: 7439-92-1):

LC50 (ryby): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9):

LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.4. Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

- 12.6. Jiné nepříznivé účinky:
Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Likvidace v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Výsledek:
Likvidace v souladu s relevantními předpisy.
Kód odpadového rejstříku:
Pro tento produkt nelze určit kód podle evropského katalogu odpadů (EWC), jelikož přidělení umožňuje pouze účel aplikace definovaný uživatelem. Kód evropského katalogu odpadů je nutné určit po diskusi se specialistou zabývající se likvidací odpadů.
- 13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:
Likvidace v souladu s relevantními předpisy.
- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Nejsou známy.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:
Nejsou známy.
- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:
Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1. Číslo OSN:
UN2800
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
BATERIE, MOKRÉ, NEVYTÉKAJÍCÍ uložení elektrické energie
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
8 Žíravý
- 14.4. Obalová skupina:
Není známo.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
U.S. DOT: Vyjmuto z předpisů pro nebezpečné materiály (HMR), protože baterie splňují požadavky 49 CFR 173.159 písmeno f) a 49 CFR 173.159a HMR Ministerstva dopravy USA. Baterie a vnější obal musí být označeny slovy „NEVYTÉKAJÍCÍ“ nebo „NEVYTÉKAJÍCÍ BATERIE“. Svorky baterie je nutno chránit proti zkratu.

IATA předpisy pro nebezpečné zboží DRG: Vyjmuto z předpisů pro nebezpečné zboží, protože baterie splňují požadavky balicího předpisu 872 a speciálních ustanovení A67 předpisu pro nebezpečné zboží Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (IATA) a technických pokynů Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO). Svorky baterie je nutno chránit proti zkratu. Je nutno uvést slova „NEOMEZENO, SPECIÁLNÍ USTANOVENÍ A67“.

IMDG: Vyjmuto z předpisů pro nebezpečné zboží pro námořní přepravu, protože baterie splňují požadavky speciálního ustanovení 238 Mezinárodní námořní přepravy nebezpečného zboží (IMDG). Svorky baterie je nutno chránit proti zkratu.
Požadavky na bezpečnou přepravu a manipulaci cyklonových článků: Upozornění – Nebezpečí požáru elektrických zařízení – Chraňte proti zkratu. Může dojít ke zkratu svorek, což může způsobit požár, pokud nebudou během přepravy odizolovány. Cyklonové výrobky je při přepravě nutno označit slovy „NEVYTÉKAJÍCÍ“. Dodržujte všechny federální předpisy pro expedici. Viz oddíl IX a CFR 49 části 171 - 180.

Požadavky na přepravu cyklonového výrobku, např. jednotlivé články: je nutno používat ochranná víčka nebo jinou odolnou inertní látku za účelem izolace každé svorky každého článku, pokud články nejsou přepravovány v původním obalu od společnosti EnerSys v krabici s plným množstvím. Ochranná víčka jsou k dispozici pro všechny velikosti článků fr EnerSys 1-800-964- 2837

Požadavky na přepravu cyklonového výrobku začleněného do vícečlánkových baterií: Sestavené baterie musí mít při přepravě ochranu proti zkratu. Nechráněné svorky/konektory/olověné vodiče je nutno izolovat pro zabránění expozice při přepravě.

- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Použitá literatura/zdroje:

Bezpečnostní list (28. 08. 2017, Verze 2/ EN).

Nevztahuje se na hotový výrobek jako artikl.

Platí pro součásti, které v normálním stavu nepřicházejí do kontaktu s baterií.

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Kyselina sírová (elektrolyt):

Skin corrosion 1A – H314

Založeno na výpočetní metodě

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H272 – Může zesílit požár; oxidant.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

H360 – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H360Fd – Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození těle matky.

H362 – Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě informací od výrobce/dodavatele a odpovídá relevantním předpisům. Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací. Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu. Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro konkrétní okolnosti a účely a vzít na sebe všechny rizika spojená s používáním tohoto produktu. Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:
 +36 70 335 8480; info@msds-europe.com