

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:
Lithium Battery

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:
Uložení elektrické energie; články baterie a svazky baterií. K profesionálnímu 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.**

Varovné **H věty**: žádná.

2.2. Prvky označení:

Varovné **H věty**: žádná.

Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty**: žádná.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznamená žádné specifické nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.
Výsledky posouzení PBT a vPvB: tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

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

Nelze aplikovat.

3.2. Směsi:

Popis	Číslo CAS:	Číslo EU/ Číslo v seznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez. áno	H-věty
Lithium-železitý fosfát*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	neklasifikov áno	-
Uhlík*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	neklasifikov áno	-
Měď*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	neklasifikov áno	-
Hliník (pyroforní) Poznámka T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Nebezpečí	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Ethylenkarbonát*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	neklasifikov áno	-
Dimethylkarbonát	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Nebezpečí	Flam. Liq. 2	H225
Etylmethylkarbonát*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Nebezpečí	Flam. Liq. 2	H225
Polypropylen*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	neklasifikov áno	-
Hexafluorofosforečnanu lítneho *	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Nebezpečí	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

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

Poznámka T:

Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

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:

- Pokud dojde k pozření vnitřního obsahu, ústa důkladně vypláchněte vodou.
- Nevyvolávejte zvracení.
- Pokud dojde k samovolnému zvracení, nakloňte postiženého dopředu, abyste zabránili riziku vdechnutí zvratků, a ústa vyplachujte vodou.
- Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Pokud dojde k vdechnutí vnitřního obsahu, odveďte postiženého na čerstvý vzduch a odstraňte zdroj kontaminace.
- Vyhledejte lékařskou pomoc.

STYKS KŮŽÍ:**Opatření:**

- Kontakt s vnitřním obsahem může způsobit popálení.
- Pokud dojde ke kontaktu kůže s vnitřním obsahem, sundejte kontaminovaný oděv.
- Oplachujte kůži velkým množstvím vody se saponátem (po dobu 30 minut).
- Pokud podráždění nebo bolest přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím nebo vystavením.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:**Opatření:**

- Kontakt s vnitřním obsahem může způsobit popálení. Pokud dojde ke kontaktu očí s vnitřním obsahem, oplachujte vodou, víčka držte od sebe a pohybujte oční bulvou (minimálně 30 minut).
- Je-li to možné, opláchněte neutrálním solným roztokem.
- Dbejte na to, abyste kontaminovanou vodou neomyli nezasazené oči, nos, ústa nebo obličej.
- Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**Přehled:**

K riziku expozice dochází pouze v případě, že článek baterie je mechanicky, tepelně nebo elektricky poškozený a obal je narušený. Pokud k tomu dojde, k vystavení účinkům roztoku elektrolytu obsaženého v článku baterie může dojít vdechnutím, kontaktem s očima, kontaktem s kůží a požitím.

Potenciální zdravotní účinky:

Akutní (krátkodobý): viz oddíl 8 Omezování expozice a osobní ochranné prostředky.

V případě demontáže nebo prasknutí mějte na paměti, že elektrolyt obsažený v článku je žíravý a může způsobit popálení kůže a očí.

Vdechnutí: Vdechnutí materiálu z utěsněné baterie se nepokládá za cestu expozice. Výpary nebo aerosol z prasklé baterie může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Spolknutí: Polknutí materiálu z utěsněné baterie není předpokládanou cestou expozice. Polknutí aerosolu z prasklé baterie může způsobit podráždění dýchacího ústrojí, chemické popáleniny v ústech a podráždění zažívacího traktu.

Kůže: Kontakt mezi baterií a kůží nezpůsobuje žádnou újmu. Kontakt kůže s kladnými a zápornými svorkami vysokého napětí může způsobit popálení kůže. Kontakt kůže s prasklou baterií může způsobit podráždění kůže.

Očí: Kontakt očí s obsahem prasklé baterie může způsobit vážné podráždění očí.

Zdravotní potíže zhoršené v důsledku expozice:

Zdravotní potíže týkající se potenciální modality expozice se mohou zhoršit v důsledku vystavení účinkům materiálů.

Pro podrobnosti viz odd. 2.

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:**

Voda, pěna, suché chemikálie, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě vystavení účinkům ohně se mohou uvolňovat hořlavé výpary.

Vystaven článku baterie účinkům nadměrného tepla, požáru nebo přepětí může způsobit únik, požár, nebezpečné výpary a nebezpečné produkty rozkladu. Poškozené nebo otevřené články nebo baterie mohou způsobit rychlé ohřátí a uvolnění hořlavých výparů a potenciálně nebezpečných plynů, které mohou být těžší než vzduch a mohou se šířit u země nebo se ventilací dostat ke zdroji vznícení.

Vzájemné působení vody nebo vodních výparů a uvolněného hexafluorofosfátu (Li PF₆) může mít za následek vytváření vodíkového a fluorovodíkového plynu (HF). Kontakt s elektrolytem baterie může být dráždivý pro kůži, oči a sliznice. Hoření produkuje dráždivé, korozivní a/nebo toxické plyny. Výpary mohou způsobovat závratě nebo dušení.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Používejte všechny ochranné prostředky, včetně autonomního přetlakového dýchacího přístroje, ochranných brýlí, ohnivzdorného pláště a rukavic. Je nutno postupovat s opatrností při aplikaci vody, protože z ohně se mohou uvolňovat hořící částice.

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:
Nebezpečné materiály obsažené v článkách baterií se dostanou ven pouze při poškození nebo nesprávném používání baterie. Pokud dojde k nepředvídanému uvolnění, evakuujte oblast, s výjimkou požadované ochrany a uklízacího personálu.
Udržujte minimální vzdálenost 25 metrů (75 stop) ve všech směrech.
Zůstaňte proti větru od místa úniku, držte se mimo nízko položená místa a uzavřené prostory před opětovným vstupem vyvětrejte.
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. Nedopustíte 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:
Zajistěte, aby uvolněný materiál nekontaminoval půdu nebo nevniknul do kanalizace či vodních toků uzavřením odvodu nebo instalací zábran.
Zastavte uvolňování, pokud je to bezpečné. Jakoukoliv uniklou tekutinu zachyťte suchým pískem, hlinu nebo vermikulitem. Poškozený předmět přesuňte do izolovaného prostoru, ochranné komory nebo zakryjte ohnivzdornou ochrannou příkrývkou, pokud je to bezpečné. Uniklou látku okamžitě uklid'te.
Používejte vhodné osobní ochranné prostředky jak je ukázáno v Části 8. Absorbuje rozlitý tekutý materiál prostřednictvím inertního savého materiálu (např. písku, zeminy nebo vermikulitu). Veškeré úlomky a kontaminovaný absorbent shromážděte do vhodné odpadní nádoby a zlikvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13. Místo úniku vyčistěte čisticím prostředkem a vodou. Veškerou kontaminovanou vodu z mytí shromážděte pro řádnou likvidaci.
- 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.
Nerozebírejte, nedr'te ani nepropichujte baterie.
Baterii nepřebíjejte a nadměrně nevybíjejte.
Nemíchejte baterie různého typu nebo velikosti.
Nespojujte kladné a záporné svorky (zkrat) a nepokládejte baterie na vodivý kov.
Pro podrobnosti viz odd. 2.
Technická opatření:
Zajistěte dostatečné větrání.
Žádná zvláštní opatření.
Baterii nebo článek nevystavujte extrémním teplotám nebo ohni.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Technická opatření a podmínky skladování:
S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.
Izolujte kladné a záporné svorky, pokud je nepoužíváte, abyste zabránili zkratu. Zajistěte dostatečný volný prostor mezi bateriemi a dalším povrchy.
Skladujte na suchém, chladném (25 °C +/-5 °C, 10-50 % RH) a dobře větraném místě.
Zvýšené teploty mohou mít za následek snížení životnosti baterie a uvolnění hořlavé kapaliny a plynů.
Baterie udržujte mimo dosah silných oxidačních činidel a kyselin.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
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:

Měď (prach) (CAS: 7440-50-8): PEL: 1ppm; NPK-P: 2 mg.m⁻³**Měď (dýmy)** (CAS: 7440-50-8): PEL: 0,1ppm; NPK-P: 0,2 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 vysvěte a před dalším použitím důkladně vyperte.

Pro podrobnosti viz odd. 2.

1. Ochrana očí a obličeje: Není nutné při běžném používání. Používejte bezpečnostní brýle, pokud manipulujete s prasklým nebo vytékajícím článkem baterie (EN 166).
2. Ochrana kůže:
 - a. Ochrana rukou: Není nutné při běžném používání. Používejte gumové rukavice Viton, pokud manipulujete s prasklým nebo vytékajícím článkem baterie (EN 374).
 - b. Jiné: Není nutné při běžném používání. Používejte gumovou zástěru, pokud manipulujete s prasklým nebo vytékajícím článkem baterie.

3. Ochrana dýchacích cest: Není nutné při běžném používání. V případě prasknutí baterie nebo článku použijte autonomní celoobličejovou dýchací masku.
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 počínech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr:	Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	člávková baterie, pevná	
2. Zápach:	bez zápachu	
3. Prahová hodnota zápachu:	žádná data*	
4. hodnota pH,	není aplikovatelný	
5. Bod tání / bod tuhnutí:	není aplikovatelný	
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není aplikovatelný	
7. Bod vznícení:	není aplikovatelný	
8. Rychlost odpařování:	není aplikovatelný	
9. Hořlavost (pevné látky, plyny)	není aplikovatelný	
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není aplikovatelný	
11. Tlak páry:	není aplikovatelný	
12. Hustota páry:	není aplikovatelný	
13. Relativní hustota:	žádná data*	
14. Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě	
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data*	
16. Teplota samovznícení:	není aplikovatelný	
17. Teplota rozkladu:	žádná data*	
18. Viskozita:	není aplikovatelný	
19. Výbušné vlastnosti:	žádná data*	
20. Oxidační vlastnosti:	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 REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžné teploty a obecných pracovních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Fluorovodíkový plyn může být produkován při reakci s vodou.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se vystavení baterie vysokých teplot.

Nespalujte, nedeformujte, nepoškozujte, nedrťte, nepropichujte, nezpůsobujte zkrat a nedemontujte.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě vystavení účinkům ohně se mohou uvolňovat hořlavé výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

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:

Složka	Ústní LD50 mg/kg	Kůže LD50 mg/kg	Vdechnutí Výpary LC50, mg/L/4hr	Vdechnutí Prach / Aerosol LC50, mg/L/4hr	Vdechnutí Plyn LC50, ppm
Hexafluorofosforečnanu lítneho – (15365-14-7)	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data
Uhlík – (7440-44-0)	10000, Krysa, Kategorie: není dostupný	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	64,4, Krysa, Kategorie: není dostupný	nejsou k dispozici žádná data
Měď – (7440-50-8)	2500, Krysa, Kategorie: není dostupný	>2000, Krysa, Kategorie: není dostupný	nejsou k dispozici žádná data	5,11, Krysa, Kategorie: není dostupný	nejsou k dispozici žádná data
Hliník (Al) – (7429-90-5)	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data
Ethylenkarbonát – (96-49-1)	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data
Dimethylkarbonát - (616-38-6)	13000, Krysa, Kategorie: není dostupný	5000, Králík, Kategorie: není dostupný	140, Krysa, Kategorie: není dostupný	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data
Etylmethylkarbonát - (623-53-0)	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data
Polypropylen – (9003-07-0)	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data
Hexafluorofosforečnanu lítneho - (21324-40-3)	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data	nejsou k dispozici žádná data

Poznámka: Pokud pro akutní toxin nejsou k dispozici žádné údaje specifické pro cestu LD50, převedený odhadovaný bod akutní toxicity byl použit ve výpočtu ATE (odhadované akutní toxicity) produktu.

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

Nejsou k dispozici žádná data.

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 INFORMACE

12.1. Toxicita:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

Informace o složkách:

Složka	96 h LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l

Hexafluorofosforečnanu lítneho - (15365-14-7)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Uhlík - (7440-44-0)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Měď - (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Hliník (Al) - (7429-90-5)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Ethylenkarbonát - (96-49-1)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Dimethylkarbonát - (616-38-6)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Etylmethylkarbonát - (623-53-0)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Polypropylen - (9003-07-0)	není dostupný	není dostupný	není dostupný
Hexafluorofosforečnanu lítneho - (21324-40-3)	není dostupný	není dostupný	není dostupný

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:
Nejsou k dispozici žádná data.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Nezměřeno.
- 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:
Doporučuje se recyklovat. NEVYHAZUJTE do kanalizace nebo vodních nádrží. Před likvidací baterie zcela vybijte a svorky zakryjte víčky. Manipulace v souladu s oddílem 7 a oddílem 8 za účelem minimalizace expozice. Likvidujte odpady v souladu s celostátními a místními 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 zabývajícím se likvidací odpadů.
- 13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:
Likvidace v souladu s relevantními předpisy.
Kontaminované obaly musí být zcela vyprázdněny. Prázdný obal je možno předat k recyklaci pouze po řádném vyčištění. Nevyčištěné obaly musí být zlikvidovány stejným způsobem jako výrobek samotná.
- 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. UN číslo:
Pouze pro lithiová baterie: UN 3480
Lithiová baterie se strojem Lane: UN 3481
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Pouze pro lithiová baterie: LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE
Lithiová baterie se strojem Lane: LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Pouze pro lithiová baterie:
IMDG:

Třída : 9
ICAO/IATA:
Třída : 9
Pokyny k balení: 965 (Sec. IA)
Doplňkové pokyny: pouze nákladní letadlo
Lithiová baterie se strojem Lane:
IMDG:
Třída : 9
ICAO/IATA:
Třída : 9
Pokyny k balení: 966 (Sec. I)
Doplňkové pokyny: pouze nákladní letadlo

14.4. Obalová skupina:

Není známo.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Poznámky: Články baterií uvedené v oddíle 1 jsou navrženy tak, aby splňovaly standardní mezinárodní přepravní předpisy, včetně Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží; Předpisy pro nebezpečné zboží IATA, Kodex mezinárodní námořní dopravy nebezpečného zboží a Předpisy DOT USA pro bezpečnou přepravu lithiových baterií. V souladu s regulačními předpisy články splňují Příručku testů a kritérií OSN, část III, oddíl 38.3.

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

Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH15.1. 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 směrnice 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).

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

Na základě metody výpočtu, založené na známých nebezpečích přísad, se nepovažuje za nebezpečnou směs.

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

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.**H250** – Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.**H261** – Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.**H301** – Toxický při požití.**H314** – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H318** – Způsobuje vážné poškození očí.

H372 – Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

Pokyny pro školení: Žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem/dodavatelem výrobku a splňuje požadavky příslušných předpisů.

V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby nápověda k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy.

Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

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