

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:
Lithium Battery
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Uloženie elektrickej energie; článok batérie a zväzky batérií. Na profesionálne použitie.
- Tento produkt sa považuje za položku v súlade s nariadením ES č. 1907/2006 (REACH) a vytvorenie karty bezpečnostných údajov sa nevyžaduje.
Nasledujúce informácie sú iba pre informáciu na zaistenie bezpečného používania výrobku.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:
- Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):
- Neplatí pre konečný produkt ako položku.**
Platí pre komponenty, ktoré neprichádzajú do kontaktu s batériou v bežnom stave.
- Varovanie **H-vety**: žiadne.
- 2.2. Prvky označovania
- Varovanie **H-vety**: žiadne.
- Preventívne **P-vety**: žiadne.
- 2.3. Iná nebezpečnosť:
Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH3.1. Látky:

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EU/ Číslo zoznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
Lítiovo-železitý fosfát*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	nie je klasifikované	-
Uhlík*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	nie je klasifikované	-
Meď*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	nie je klasifikované	-
Hliník (pyroforický) Poznámka T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Nebezpečen stvo	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Etylén-karbonátu*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	nie je klasifikované	-
Dimetylkarbonát	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Nebezpečen stvo	Flam. Liq. 2	H225
Etylmetylkarbonát*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Nebezpečen stvo	Flam. Liq. 2	H225
Polypropylén*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	nie je klasifikované	-
Hexafluorfosforečnan lithný*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Nebezpečen stvo	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: Látka zaradená výrobcom, alebo látka bez povinného zaradenia v súlade s nariadením EÚ.

Poznámka T:

S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI4.1. Opis opatření prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak dôjde k požitiu vnútorného obsahu, ústa dôkladne vypláchnite vodou.
- Je zakázané vyvolať dávanie!
- Ak dôjde k samovoľnému zvracaniu, nakloňte postihnutého dopredu, aby ste zabránili riziku vdýchnutia zvratkov, a ústa vyplachujte vodou.
- Okamžite privolajte lekára k poranenému.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak dôjde k vdýchnutiu vnútorného obsahu, odved'te postihnutého na čerstvý vzduch a odstráňte zdroj kontaminácie.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kontakt s vnútorným obsahom môže spôsobiť popálenie.
- Ak dôjde ku kontaktu pokožky s vnútorným obsahom, vyzlečte si kontaminovaný odev.
- Pokožku si dôkladne umyte mydlovou vodou alebo použite osvedčený čistič pokožky (počas 15 minút).
- Ak podráždenie či bolesť pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím alebo expozíciou vyperte.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Kontakt s vnútorným obsahom môže spôsobiť popálenie. V prípade kontaktu očí s vnútorným obsahom, vyplachujte oči vodou, pričom pohybujte očnými bulvami a oddeľujte očné viečka (najmenej 30 minút).
- Ak je to možné, opláchnite neutrálnym sol'ným roztokom.
- Dbajte na to, aby ste kontaminovanou vodou neumyli nezasiahnuté oči, nos, ústa alebo tvár.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Prehľad:

K riziku expozície dochádza iba v prípade, že je článok batérie mechanicky, tepelne alebo elektricky poškodený a obal je narušený. Ak k tomu dôjde, k vystaveniu účinkom roztoku elektrolytu obsiahnutého v článku batérie môže dôjsť vdýchnutím, kontaktom s očami, kontaktom s pokožkou a požitím.

Potenciálne vplyvy na zdravie:

Akútne (krátkodobé): pozrite oddiel 8 Obmedzovanie expozície a osobné ochranné prostriedky.

V prípade demontáže alebo prasknutia majte na pamäti, že elektrolyt obsiahnutý v článkoch je žieravý a môže spôsobiť popálenie kože a očí.

Vdýchnutie: Vdýchnutie materiálu z utesnenej batérie sa nepokladá za cestu expozície. Výpary alebo aerosól z prasknutej batérie môžu spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Prehltnutie: Prehltnutie materiálu z utesnenej batérie nie je predpokladanou cestou expozície. Prehltnutie aerosólu z prasknutej batérie môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva, chemické popáleniny v ústach a podráždenie zažívacieho traktu.

Pokožka: Kontakt medzi batériou a pokožkou nespôsobuje žiadnu ujmu. Kontakt pokožky s kladnými a zápornými svorkami vysokého napätia môže spôsobiť jej popálenie. Kontakt pokožky s prasknutou batériou môže spôsobiť jej podráždenie.

Oči: Kontakt očí s obsahom prasknutej batérie môže spôsobiť vážne podráždenie očí.

Zdravotné ťažkosti zhoršené v dôsledku expozície:

Zdravotné ťažkosti týkajúce sa potenciálnej modality expozície sa môžu zhoršiť v dôsledku vystavenia účinkom materiálov.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:****5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:**

Voda, pena, suchý chemický hasiaci prístroj, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade vystavenia účinkom ohňa sa môžu uvoľňovať horľavé výpary.

Vystavenie článku batérie účinkom nadmerného tepla, požiaru alebo prepätia môže spôsobiť únik, požiar, nebezpečné výpary a nebezpečné produkty rozkladu. Poškodené alebo otvorené články alebo batérie môžu spôsobiť rýchle ohriatie a uvoľnenie horľavých výparov a potenciálne nebezpečných plynov, ktoré môžu byť ťažšie než vzduch a môžu sa šíriť pri zemi alebo sa ventiláciou dostať k zdroju vznietenia.

Vzájomné pôsobenie vody alebo vodných výparov a uvoľneného hexafluórofosfátu (Li PF₆) môže mať za následok vytváranie vodíkového a fluorovodíkového plynu (HF). Kontakt s elektrolytom batérie môže byť dráždivý pre pokožku, oči a sliznice. Horenie produkuje dráždivé, korozívne a/alebo toxické plyny. Výpary môžu spôsobovať závraty alebo dusenie.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Používajte všetky ochranné prostriedky vrátane autonómneho pretlakového dýchacieho prístroja, ochranných okuliarov, ohňovzdorného plášt'a a rukavíc. Je nutné postupovať s opatrnosťou pri aplikácii vody, pretože z ohňa sa môžu uvoľňovať horiace častice.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:
- 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:
Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu (Pozri sekciu 8).
- 6.1.2. Pre pohotovostný personál:
Nebezpečné materiály obsiahnuté v článkoch batérií sa dostanú von iba pri poškodení alebo nesprávnom používaní batérie. Ak dôjde k nepredvídanému uvoľneniu, evakuujte oblasť, s výnimkou požadovanej ochrany a upratovacieho personálu.
Udržujte minimálnu vzdialenosť 25 metrov (75 stôp) vo všetkých smeroch.
Zostaňte proti vetru od miesta úniku, držte sa mimo nízko položených miest a uzavreté priestory pred opätovným vstupom vyvetrajte.
Oblečte si vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri časť 8).
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.
Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
Uzavretím odvodu alebo inštaláciou zábran zaistíte, aby uvoľnený materiál nekontaminoval pôdu alebo nevníkol do kanalizácie či vodných tokov.
Zastavte uvoľňovanie, ak je to bezpečné. Akúkoľvek uniknutú tekutinu zachyťte suchým pieskom, hlinou alebo vermikulitom. Poškodený predmet presuňte do izolovaného priestoru, ochrannej komory alebo zakryte ohňovzdornou ochrannou prikrývkou, ak je to bezpečné. Uniknutú látku okamžite upracte.
Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, ako je uvedené v Časti 8. Absorbuje rozliaty tekutý materiál prostredníctvom inertného nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy alebo vermikulitu). Všetky úlomky a kontaminovaný absorbent zhromaždite do vhodnej odpadovej nádoby a zlikvidujte v súlade s pokynmi v oddiele 13. Miesto úniku vyčistite čistiacim prostriedkom a vodou. Všetku kontaminovanú vodu z umývania zhromaždite a následne riadne zlikvidujte.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Nerozoberajte, nedrvtvte a nespáľujte batérie.
Batériu neprebíjajte a nadmerne nevybíjajte.
Nemiešajte batérie rôzneho typu alebo veľkosti.
Nespájajte kladné a záporné svorky (skrat) a neklad'te batérie na vodivý kov.
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.
Technické opatrenia:
Postarajte sa o náležité vetranie.
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
Batériu alebo článok nevystavujte extrémnym teplotám alebo ohňu.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:
Podmienky bezpečného skladovania:
S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.
Izolujte kladné a záporné svorky, ak ich nepoužívate, aby ste zabránili skratu. Zaistite dostatočný voľný priestor medzi batériami a ďalšími povrchmi.
Skladujte na suchom, chladnom (25 °C +/-5 °C, 10-50 % RH) a dobre vetranom mieste.
Zvýšené teploty môžu mať za následok zníženie životnosti batérie a uvoľnenie horľavej kvapaliny a plynov.
Batérie udržiavajte mimo dosahu silných oxidačných činidiel a kyselín.
Udržiavajte mimo dosahu detí.
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Nekompatibilné materiály: vid' časť 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) - CAS: 7440-50-8:

Inhalovateľná frakcia: NPEL priemerný :1 mg/m³

Respirabilná frakcia a dymy: NPEL priemerný :0,2 mg/m³

Hliník kovový, oxid hlinitý – CAS: 7429-90-5:

Hydroxid hlinitý inhalovateľná frakcia – prach: 4 mg/m³

Respirabilná frakcia – prach: 1,5 mg/m³

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Dermálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Orálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie. Ak je to prakticky uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť použitím miestneho systému odsávania a dostatočného všeobecného odsávania. Ak tieto opatrenia nie sú dostatočné na zachovanie koncentrácií častíc a výparov pod najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci, je potrebné používať vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Dodržiujte riadnu osobnú hygienu.

Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky.

Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

1. Ochrana očí/tváre: Nie je potrebný pri bežnom používaní. Používajte bezpečnostné okuliare, ak manipulujete s prasknutým alebo vytekajúcim článkom batérie (EN 166).
2. Ochrana kože:
 - a. Ochrana rúk: Nie je potrebný pri bežnom používaní. Používajte gumové rukavice Viton, ak manipulujete s prasknutým alebo vytekajúcim článkom batérie (EN 374).
 - b. Iné: Nie je potrebný pri bežnom používaní. Používajte gumovú zásteru, ak manipulujete s prasknutým alebo vytekajúcim článkom batérie.
3. Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebný pri bežnom používaní. V prípade prasknutia batérie alebo článku používajte autonómnou celotvárovú dýchaciu masku.
4. Tepelná bezpečnosť: nie sú k dispozícii údaje.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad:	článková batéria, pevná	
2. Zápach:	bez zápachu	
3. Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*	
4. hodnota pH:	neaplikovateľné	
5. Teplota topenia/tuhnutia:	neaplikovateľné	
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	neaplikovateľné	
7. Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné	
8. Rýchlosť odparovania:	neaplikovateľné	
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné	
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	neaplikovateľné	
11. Tlak pár:	neaplikovateľné	
12. Hustota pár:	neaplikovateľné	
13. Relatívna hustota:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*	
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nerozpustný vo vode	
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*	
16. Teplota samovznietenia:	neaplikovateľné	
17. Teplota rozkladu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*	
18. Viskozita:	neaplikovateľné	
19. Výbušné vlastnosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*	
20. Oxidačné vlastnosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*	

9.2. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri bežnej teplote a všeobecných pracovných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Fluorovodíkový plyn sa môže produkovať pri reakcii s vodou.

- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Vyvarujte sa vystavenia batérie vysokým teplotám.
Nespaľujte, nedeformujte, nepoškodujte, nedrvtte, neprepichujte, nespôsobujte skrat a nedemontujte.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Nie sú známe.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
V prípade vystavenia účinkom ohňa sa môžu uvoľňovať horľavé výpary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:
Akútna toxicita:

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Lítiovo-železitý fosfát - (15365-14-7)	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Uhlík - (7440-44-0)	10000, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	64.4, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Meď - (7440-50-8)	2500, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	>2000, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	nie sú k dispozícii žiadne údaje	5,11, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hliník (Al) - (7429-90-5)	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Etylén-karbonát - (96-49-1)	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dimetylkarbonát - (616-38-6)	13000, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	5000, Králik, Kategória: Nie sú údaje.	140, Krysa, Kategória: Nie sú údaje.	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Etylmetylkarbonát - (623-53-0)	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Polypropylén - (9003-07-0)	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hexafluorfosforečnan lithný - (21324-40-3)	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje

Poznámka: Pokiaľ pre akútny toxín nie sú k dispozícii žiadne údaje špecifické pre cestu LD50, prevedený odhadovaný bod akútnej toxicity bol použitý vo výpočte ATE (odhadovanej akútnej toxicity) produktu.

- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Lítiovo-železitý fosfát - (15365-14-7)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Uhlík - (7440-44-0)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Meď - (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Hliník (Al) - (7429-90-5)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Etylén-karbonát - (96-49-1)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Dimetylkarbonát - (616-38-6)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Etylmetylkarbonát - (623-53-0)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Polypropylén - (9003-07-0)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Hexafluorfosforečnan lithný - (21324-40-3)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nemerané.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.

Odporúča sa recyklovať. NEVYHADZUJTE do kanalizácie alebo vodných nádrží. Pred likvidáciou batérie úplne vybite a svorky zakryte viečkami. Manipulácia v súlade s oddielom 7 a oddielom 8 s cieľom minimalizovať expozíciu. Odpad zlikvidujte v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:

Nie je možné stanoviť vhodný kód odpadu na produkt, pretože podľa spôsobu použitia stanoveného používateľom nie je identifikovateľný. Kód odpadu v rámci Spoločenstva je možné zadať po konzultácii s odborníkom vykonávajúcim zneškodnenie.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Brunswick Bowling Products, LLC

Likvidujte podľa príslušných nariadení.

Kontaminovaný obal sa musí úplne vyprázdniť. Prázdny obal možno odoslať na recykláciu až po riadnom vyčistení. Znečistené obaly by mali byť zlikvidované rovnako ako výrobok.

- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:
Nie sú známe.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:
Nie sú známe.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN:
Iba pre lítiové batérie: UN 3480
Lítiová batéria so strojom Lane: UN 3481
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:
Iba pre lítiové batérie: LÍTIUM-IÓNOVÉ BATÉRIE
Lítiová batéria so strojom Lane: LÍTIUM-IÓNOVÉ BATÉRIE OBSIAHNUTÉ V ZARIADENÍ
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
Iba pre lítiové batérie:
IMDG:
Trieda: 9
ICAO/IATA:
Trieda: 9
Pokyny na balenie: 965 (Sec. IA)
Ďalšie pokyny: len prepravné lietadlo
Lítiová batéria so strojom Lane:
IMDG:
Trieda: 9
ICAO/IATA:
Trieda: 9
Pokyny na balenie: 966 (Sec. I)
Ďalšie pokyny: len prepravné lietadlo
- 14.4. Obalová skupina:
Žiadne.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Morská znečisťujúca látka: nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Poznámky: Články batérií uvedené v oddiele 1 sú navrhnuté tak, aby spĺňali štandardné medzinárodné prepravné predpisy vrátane Odporúčaní OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; Predpisy pre nebezpečný tovar IATA, Kódex medzinárodnej námornej dopravy nebezpečného tovaru a Predpisy DOT USA pre bezpečnú prepravu lítiových batérií. V súlade s regulačnými predpismi články spĺňajú Príručku testov a kritérií OSN, časť III, oddiel 38.3. V súlade s regulačnými predpismi články spĺňajú Príručku testov a kritérií OSN, časť III, oddiel 38.3.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôbiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: žiadne.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom. PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku. Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Použitá literatúra/zdroje:

Karta bezpečnostných údajov 28. 08. 2017. v2/ EN

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES: na základe spôsobu výpočtu založeného na známych nebezpečenstvách prísad sa nepovažuje za nebezpečnú zmes.

H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H250 – Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznietia.

H261 – Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H301 – Toxický po požití.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia. Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané od spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácii sa neposkytuje žiaden výklad. Bezpečnostný list sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom. Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia. Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com