

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
Lithium Battery

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Energiatárolás; Akkumulátor és akkumulátorcsomagok. Foglalkozásszerű felhasználásra.

A termék az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően árucikknek minősül, melyre biztonsági adatlap összeállítása nem szükséges.

Az alábbi, az árucikk biztonságos felhasználásának érdekében közölt információk tájékoztató jellegűek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: 24 órás sürgősségi hívószám: CHEMTEL +1 813-248-0585
Ügyfélszolgálati telefonszám: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Nem alkalmazható a késztermékre, mint árucikkre.
Az összetevőkre alkalmazandó, amelyekkel az akkumulátor normál állapotában nincs érintkezés.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Lítium-vas-foszfát*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	nem osztályozott	-
Szén*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	nem osztályozott	-
Réz*/**	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	nem osztályozott	-
Alumínium (pirofóros)** T. megjegyzés	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Veszély	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Etilén-karbonát*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	nem osztályozott	-
Szénsav, dimetil-észter	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
Karbonát, metil-etil*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
Polipropilén*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	nem osztályozott	-
Foszfát (1-), hexafluor-, lítium*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Veszély	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

T. megjegyzés:

Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:

Ha a tünetek tartósan fennállnak, vagy bármilyen kétséges helyzet esetén hívjunk a sérülthöz orvost!

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

LENYELÉS:

Teendők:

Teendők:

- A belső tartalom lenyelése esetén alaposan öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Hánytatni tilos!
- Spontán hányás esetén döntsük előre a sérültet az aspiráció elkerülése érdekében, és folytassuk a száj öblítését vízzel!
- Azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A belső tartalom belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre és távolítsuk el a szennyezés forrását a területről!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A belső tartalommal való érintkezés égési sérülést okozhat!
- A belső tartalom bőrrel való érintkezése esetén távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel és szappannal (30 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!
- A szennyezett ruházatot újbóli használat vagy ártalmatlanítás előtt ki kell mosni.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- A belső tartalommal való érintkezés égési sérülést okozhat! A belső tartalom szembe jutása esetén öblítsük ki a szemet bő mennyiségű folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 30 percen át)!
- Lehetőség szerint öblítsünk semleges sóoldattal!
- Ügyeljünk, hogy a szennyezett víz ne jusson a sértetlen szembe, az orrba, a szájba vagy az arcra!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Áttekintés:

Az expozíció kockázata akkor állhat fenn, ha az akkumulátor mechanikusan, termikusan vagy elektromosan károsodik és a burkolat megsérül. Ebben az esetben az akkumulátorban lévő elektrolit oldat az alábbi expozíciós útvonalakon juthat a szervezetbe: belégzés, szembe jutás, bőrrel érintkezés, lenyelés.

Lehetséges egészségre gyakorolt hatások:

Akut (rövid táv): Az egyéni védőeszközök és expozíció ellenőrző megoldások felsorolásáért lásd a 8. szakaszt.

Szétszerelés vagy törés esetén az akkumulátorban lévő elektrolit maró hatású és égési sérülést okozhat a szemben és a bőrön.

Belégzés: A lezárt akkumulátorban lévő anyag belélegzése nem várható expozíciós útvonal. A sérült akkumulátorból felszabaduló gőz/köd légúti irritációt okozhat.

Lenyelés: A lezárt akkumulátorban lévő anyag lenyelése nem várható expozíciós útvonal. A sérült akkumulátorból felszabaduló köd lenyelése légúti és gyomor-bélrendszeri irritációt, valamint a szájban és égési sérülést okozhat.

Bőr: Az akkumulátor bőrrel érintkezve nem ártalmas. A magas feszültségű pozitív és negatív terminálokkal történő bőrkontaktus égési sérülést okozhat. A sérült akkumulátor bőrrel érintkezés esetén irritációt okozhat.

Szembe jutás: A sérült akkumulátor szembe jutása súlyos szemirritációt okozhat.

Meglévő panaszok súlyosbodása az expozíció hatására:

Az akkumulátor belsejében lévő anyagokkal való érintkezés fokozhatja a már meglévő betegségek tüneteit.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén éghető gőzök szabadulhatnak fel.

Az akkumulátor magas hőmérsékletnek, tűznek vagy túlfeszültségnek kitéve kilyukadhat, tüzet okozhat, és veszélyesgőzök és egyéb égéstermékek keletkezhetnek. A sérült vagy nyitott akkumulátorok gyorsan felhevülhetnek és gyúlékony gőzöket, valamint potenciálisan veszélyes gázokat szabadíthatnak fel, amelyek a levegőnél nehezebbek lehetnek és a talaj mentén vagy a szellőztetésnek köszönhetően gyújtóforráshoz juthatnak.

Víz/vízgőz és lítium-hexafluor-foszfát (Li PF₆) érintkezése esetén hidrogén és hidrogén-fluorid (HF) gáz keletkezhet. Az elektrolittal való érintkezés szem-, bőr- és légúti irritációt okozhat. Tűz során irritáló, maró hatású és/vagy mérgező gázok keletkeznek. A füstök szédülést vagy fulladást okozhatnak.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, külső levegőtől függetlenített légzésvédő, szemvédő, tűzálló kabát és védőkesztyű használandó. Víz használata esetén legyünk elővigyázatosak, mert az égő részecskék kilöködhetnek a tűzből.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Az akkumulátorban lévő veszélyes anyag csak akkor szabadul fel, ha az akkumulátor sérült, vagy használata nem megfelelő. Véletlenszerű szabadba jutás esetén evakuáljuk a területet, a szükséges személyzet kivételével. Tartsunk fenn legalább 25 méter (75 láb) távolságot minden irányban.

Tartózkodjunk a szél felőli oldalon, ne tároljuk alacsonyan fekvő helyeken, és szellőztessük ki a zárt helyiségeket újbóli belépés előtt.

- 6.2. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).
Környezetvédelmi óvintézkedések:
A kiömlött terméket és a keletkező hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ne engedjük a terméket és a belőle származó hulladékot a csatornahálózatba/talajba/felszíni- vagy talajvízbe. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Alkalmazzuk a helyes személyi higiénés gyakorlatot. Étkezés, italfogyasztás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Akadályozzuk meg a szabadba jutott anyag talajba/csatornába/vízfolyásokba jutását a csatornák lefedésével vagy gátak elhelyezésével.
Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Itassuk fel a kiömlött folyadékot száraz homokkal, földdel vagy vermikulittal. A sérült tárgyat vigyük elkülönített helyre, tároló kamrába vagy takarjuk le tűzálló takaróval, amennyiben biztonságosan megtehető. Takarítsuk fel a kiszóródott anyagot azonnal.
Viseljünk a 8. szakaszban leírtaknak megfelelő egyéni védőfelszerelést. A szabadba jutott anyagot inert nedvszívó anyaggal (száraz homok, föld vermikulit) kell felitatni. Minden maradványt és a szennyezett nedvszívó anyagot megfelelő tartályba kell helyezni és a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően ártalmatlanítani kell. A szennyezett területet mossuk fel tisztítószerezes vízzel; gyűjtsük össze a szennyezett tisztítót vizet és ártalmatlanítsuk megfelelően.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Ne szereljük szét, ne törjük meg és ne lyukasszuk ki az akkumulátort.
Ne töltsük túl az akkumulátort.
Ne keverjük a különböző típusú és méretű akkumulátorokat.
Ne kössük össze (rövidzárlat) a pozitív és negatív terminálokat, ne helyezzük az akkumulátorokat vezető anyagra.
További részletekért lásd a 2. szakaszt.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Nincs különleges utasítás.
Az akkumulátort ne tegyük ki extrém hőmérsékletnek vagy tűznek.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A tárolóedényeket óvatosan kezeljük, hogy elkerüljük azok károsodását és tartalmuk kiszivárgását.
Használaton kívül szigeteljük a pozitív és negatív terminálokat, hogy elkerüljük a rövidzárlatot. Biztosítsunk megfelelő távolságot az akkumulátorok és egyéb felületek között.
Tároljuk száraz, hűvös (25 °C +/-5 °C, 10-50%RH) jól szellőző helyen.
Magas hőmérsékleten csökkenhet az akkumulátor élettartama és gyúlékony folyadékok és gázok szabadulhatnak fel.
A terméket erős oxidálószerektől távol kell tartani.
Gyermekektől elzárva tartandó.
További részletekért lásd a 2. szakaszt.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³
RÉZ, FÜST (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték: 0,4 mg/m³
Alumínium, fém (CAS-szám: 7429-90-5): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -, respirábilis

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ahol gyakorlatilag lehetséges, ezt helyi elszívó szellőzéssel és megfelelő általános elszívással kell biztosítani. Ha ezek nem elégségesek a szemcse- és gőzkoncentráció foglalkozási expozíciós határérték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő eszközt kell viselni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Normál használat esetén nem szükséges. Sérült vagy szivárgó akkumulátor kezelése esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Normál használat esetén nem szükséges. Sérült vagy szivárgó akkumulátor kezelése esetén az előírásoknak megfelelő, Viton gumi védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: Normál használat esetén nem szükséges. Sérült vagy szivárgó akkumulátor kezelése esetén az előírásoknak megfelelő gumikötény használandó.
3. Légutak védelme: Normál használat esetén nem szükséges. Sérült vagy szivárgó akkumulátor kezelése esetén az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	akkumulátor, szilárd	
2. Szag:	szagtalan	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik.	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viszkózitás:	nem alkalmazható	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG10.1. Reakciókészség:

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Vizzel reakcióba lépve hidrogén-fluorid gáz keletkezhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek az akkumulátort.

Ne égessük, torzítsuk, rongáljuk, törjük, szűrjük, zárjuk rövidre vagy szereljük szét.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén éghető gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Összetevő	Orális LD50, mg/kg	Bőr LD50, mg/kg	Belégzés Gőz LC50, mg/l/4 ó	Belégzés Por/Köd LC50, mg/l/4 ó	Belégzés Gáz LC50, ppm
Lítium-vas-foszfát - (15365-14-7)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Szén - (7440-44-0)	10000, Patkány, Kategória: nincs adat	nincs adat	nincs adat	64,4, Patkány, Kategória: nincs adat	nincs adat
Réz - (7440-50-8)	2500, Patkány, Kategória: nincs adat	>2000, Patkány, Kategória: nincs adat	nincs adat	5,11, Patkány, Kategória: nincs adat	nincs adat
Alumínium (Al) - (7429-90-5)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Etilén-karbonát - (96-49-1)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Szénsav, dimetil-észter - (616-38-6)	13000, Patkány, Kategória: nincs adat	5000, Nyúl, Kategória: nincs adat	140, Patkány, Kategória: nincs adat	nincs adat	nincs adat
Karbonát, metil-etil - (623-53-0)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Polipropilén - (9003-07-0)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Foszfát (1-), hexafluor-, lítium - (21324-40-3)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxin esetében nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó LD adat, a termék ATE (Acute Toxicity Estimate - becsült akut toxicitási érték) érték számítása a konvertált becsült akut toxicitási ponttal történik.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevő	96 ó LC50 halak, mg/l	48 ó EC50 gerinctelenek, mg/l	ErC50 algák, mg/l
Lítium-vas-foszfát - (15365-14-7)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Szén - (7440-44-0)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Réz - (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 ó), Pseudokirchneriella subcapitata
Alumínium (Al) - (7429-90-5)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Etilén-karbonát - (96-49-1)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Szénsav, dimetil-észter - (616-38-6)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Karbonát, metil-etil - (623-53-0)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Polipropilén - (9003-07-0)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.
Foszfát (1-), hexafluor-, lítium - (21324-40-3)	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.	nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem mért.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az újrahasznosítás javasolt. Ne engedjük csatornába vagy vízfolyásokba. Az akkumulátorokat teljesen merítsük le és fedjük le a terminálokat ártalmatlanítás előtt. Az expozíció minimalizálása érdekében a 7. és 8. szakasznak megfelelően használandó. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírások alapján ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
Csak a lítium akkumulátor: UN 3480
Lítium akkumulátor pályagépben: UN 3481
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Csak a lítium akkumulátor: LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK
Lítium akkumulátor pályagépben: LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKBEN
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Csak a lítium akkumulátor:
IMDG:
Osztály: 9
ICAO/IATA:
Osztály: 9
Csomagolási utasítás: 965 (Sec. IA)
További utasítások: Kizárólag teherszállító repülőgép.
Lítium akkumulátor pályagépben:
IMDG:
Osztály: 9
ICAO/IATA:
Osztály: 9
Csomagolási utasítás: 966 (Sec. I)
További utasítások: Kizárólag teherszállító repülőgép.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Megjegyzések: Az 1. szakaszban felsorolt akkumulátorok megfelelnek az ENSZ, IATA, IMDG és US DOT, lítium akkumulátorok biztonságos szállítására vonatkozó előírásainak. A szabályozási irányelvek szerint, az akkumulátorok megfelelnek az ENSZ Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve III. rész 38.3. alszakaszában foglaltaknak.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékre vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 01. 22., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H250 – Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.

H261 – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H301 – Lenyelve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Elkészítés időpontja: 2017. 09. 26.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

