

## DROŠĪBAS DATU LAPA

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1. Produkta identifikators  
**Lithium Battery**

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:  
Energijas uzkrāšana; bateriju elementi un bateriju paketes. Profesionālai lietošanai.

Saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) produkts ir uzskatāms par tādu, kuram nav nepieciešama drošības datu lapa. Turpmāk sniegtā informācija ir tikai norādes drošai produkta lietošanai.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Atbildīgā persona: -  
E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

24 stundu avārijas dienesta tālruņa Nr.: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Klientu apkalpošana: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966  
Valsts Toksikoloģijas centrs: +371 67042473

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu 1272/2008 / EK (CLP):

**Nav attiecināms uz gatavo produktu kā uz ražojumu.**

**Attiecināms uz sastāvdaļām, kuras nav saskarē ar akumulatoru bateriju, kad tā ir normālā stāvoklī.**

**H paziņojumi** par piesardzības pasākumiem: nav.

2.2. Etiketes elementi:

**H paziņojumi** par piesardzības pasākumiem: nav.

**P paziņojumi** par piesardzības pasākumiem: nav.

2.3. Citi apdraudējumi:

Izstrādājumam nepiemīt zināma konkrēta bīstamība attiecībā uz cilvēkiem un vidi.  
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: šis produkts nesatur PBT / vPvB ķīmiskās vielas.

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**3.1. Vielas:

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi:

Apraksts	CAS numurs	ES numurs/ Numurs ECHA sarakstā	REACH reģistrācij as numurs	Konc. (%)	Klasifikācija 1272/2008/EK (CLP)		
					Bīstamība s piktogram ma	Bīstamības kategorija	H-frāzes
<b>Litija dzelzs fosfāts*</b>	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	nav klasificēts	-
<b>Ogleklis*</b>	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	nav klasificēts	-
<b>Varš*</b>	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	nav klasificēts	-
<b>Alumīnijs (pirofori) T Piezīme</b>	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Bīstami	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
<b>Etilēnkarbonāts*</b>	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	nav klasificēts	-
<b>Dimetilkarbonāts</b>	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Bīstami	Flam. Liq. 2	H225
<b>Metiletila karbonāts*</b>	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Bīstami	Flam. Liq. 2	H225
<b>Polipropilēns*</b>	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	nav klasificēts	-
<b>Litija dzelzs fosfāts*</b>	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Bīstami	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

\*: Viela, ko klasificējis ražotājs, vai viela, kurai atbilstoši ES normatīvajiem aktiem nav jāveic obligātā klasificēšana.

## T Piezīme:

Šo vielu var laist tirgū tādā formā, kurai nepiemīt fizikālās īpašības, kā norādīts klasifikācijā, kas sniegta 3. daļas ierakstā. Ja saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 440/2008 attiecīgās metodes vai metožu rezultāti norāda, ka specifiskā vielas forma, kas laista tirgū, neuzrāda šo fizikālo īpašību vai šīs fizikālās īpašības, viela ir klasificējama saskaņā ar šīs pārbaudes vai pārbaudes rezultātiem. Attiecīgā informācija, ietverot atsauci uz attiecīgo pārbaudes metodi (ēm)„, jāiekļauj drošības datu lapā.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārīgi jautājumi:

Ikvienā šaubu gadījumā vai, ja simptomi neizzūd, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.

UZNĒMĪBA:

Pasākumi:

- Ja iekšējais saturs tiek norīts, intensīvi skalojiet muti ar ūdeni.
- NEIZRAISĪT vemšanu.
- Ja vemšana rodas dabiski, lieciet cietušajai personai noliekties uz priekšu, lai samazinātu aspirācijas risku, un turpiniet skalot muti ar ūdeni.
- Nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.

IEELPOŠANA:

Pasākumi:

- Ja iekšējais saturs tiek ieelpots, pārvietot cietušo svaigā gaisā un aizvēkt no telpas piesārņojuma avotu.
- Meklēt medicīnisko palīdzību.

**SASKARE AR ĀDU:**

## Pasākumi:

- Saskaņojiet ar iekšējo saturu var radīt apdegumus.
- Iekšējam saturam nokļūstot uz ādas, novilkt piesārņotās drēbes.
- Mazgāt ādas virskārtu ar ziepēm lielā daudzumā ūdens (vismaz 30 minūtes).
- Ja kairinājums vai sāpes nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Pirms atkārtotas izmantošanas vai utilizācijas nomazgāt piesārņoto apģērbu.

**SASKARE AR ACĪM:**

## Pasākumi:

- Saskaņojiet ar iekšējo saturu var radīt apdegumus. Iekšējam saturam saskaroties ar acīm, skalojiet tās ar ūdeni, turot plakstiņus vaļā un kustinot acu ābolus (vismaz 30 minūtes).
- Ja tas ir iespējams, skalojiet ar neitrālu fizioloģisko šķīdumu.
- Skalojot jāievēro piesardzība, lai piesārņotais ūdens neiekleļūtu neietekmētajā acī, degunā, mutē vai uz sejas.
- Meklēt medicīnisko palīdzību.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:**

## Pārskats:

Iedarbības risks pastāv vienīgi tad, ja akumulatoru baterijas elementam ir mehāniski, termiski vai elektrisko bojājumi un ir bojāts korpus. Ja tā notiek, iespējama baterijas elementā esošā elektrolīta šķīduma iedarbība ieelpojot, iekļūstot acīs, uz ādas un norijot.

Iespējamā ietekme uz veselību:

Akūta (īstermiņa): informāciju par iedarbības ierobežošanu un individuālo aizsardzību skatīt 8. sadaļā.

Izjukšanas vai plīsuma gadījumā elementā esošais elektrolīts ir kodīgs un var izraisīt ādas un acu apdegumus.

Ieelpojot: Nav paredzams, ka materiāla ieelpošana no hermētiski noslēgtas akumulatoru baterijas ir iedarbības ceļš.

Tvaiki vai migla no plīsušas akumulatoru baterijas var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Norijot: Nav paredzams, ka materiāla norīšana no hermētiski noslēgtas akumulatoru baterijas ir iedarbības ceļš. No plīsušas akumulatoru baterijas izdalītās miglas pilienu norīšana var izraisīt elpceļu kairinājumu, ķīmiskus mutes apdegumus un gremošanas trakta kairinājumu.

Ādu: Akumulatoru baterijas saskaņojiet ar ādu neizraisa nekādu kaitējumu. Ādas saskaņojiet ar augstsprieguma pozitīvo un negatīvo spaili gadījumā iespējami ādas apdegumi. Ādas saskaņojiet ar plīsušu bateriju gadījumā iespējams ādas iekaisums.

Acī: Plīsušas akumulatoru baterijas satura nokļūšana acīs var izraisīt nopietnu acu kairinājumu.

Medicīniski stāvokļi, ko saasina iedarbība:

Ar potenciālām iedarbības modalitātēm saistīti medicīniskie stāvokļi var saasināties, materiāliem iedarbojoties.

Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:**

Īpaša aprūpe nav nepieciešama, ārstēt simptomātiski.

**5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:****5.1.1. Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Ūdens, putas, pulverveida ķīmikālijas, oglekļa dioksīds.

**5.1.2. Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Nav zināmi.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**

Pakļaujot uguns iedarbībai, var izdalīties uzliesmojoši tvaiki.

Akumulatoru baterijas elementu pakļaušana pārmērīgam karstumam, ugunij vai pārsprieguma stāvoklim var izraisīt noplūdi, aizdegšanos, bīstamus tvaikus un bīstamus sadalīšanās produktus. Bojāti vai vaļēji elementi vai akumulatoru baterijas var strauji uzkarst, izdalot uzliesmojošus tvaikus un potenciāli bīstamas gāzes, kuras var būt smagākas par gaisu un virs zemes vai ar gaisu aizplūst līdz aizdegšanās avotam.

Ūdenim vai ūdens tvaikiem mijiedarbojoties ar atklātu litija heksafluorofosfātu (Li PF<sub>6</sub>), var rasties ūdeņraža un fluorūdeņraža gāze (HF). Saskaņojiet ar akumulatoru baterijas elektrolītu var izraisīt ādas, acu un gļotādas kairinājumu. Aizdegšanās rezultātā rodas kairinošas, kodīgas un/vai toksiskas gāzes. Tvaiki var izraisīt reiboni vai smakšanu.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**

Valkāt pilnu aizsargaprīkojumu, tostarp pozitīva spiediena slēgta tipa elpošanas aparātu, brilles, ugunsdrošu jaku un cimdus. Uzlejot ūdeni, ieteicams ievērot piesardzību, jo no uguns var izsprāgt degošas daļiņas.

**6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:****6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:**

**Brunswick Bowling Products, LLC**

3 / 10

**Lithium Battery**

Avārijas gadījumā nodrošiniet, lai avārijas vietai nepieklūtu personas bez individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Uzturēties šajā vietā drīkst tikai labi apmācītas personas, kas lieto atbilstošu aizsargapģērbu.

- 6.1.2. **Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:**  
Baterijas elementos esošās bīstamās vielas iedarbība ir iespējama tikai tad, ja baterija tiek bojāta vai neatbilstoši lietota. Netīšas izdalīšanās gadījumā evakuējiet telpu, izņemot vielas savākšanai un tīrīšanas darbiem nepieciešamo personālu. Nodrošiniet vismaz 25 metru atstatumu visos virzienos. Turieties pa vējam no noplūdes vietas, nestāviet zemā vietā, pirms atkārtotas ieešanas slēgtā telpā izvēdiniet to. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus, skat. 8. nodaļu.
- 6.2. **Vides drošības pasākumi:**  
Iznīcināt saskaņā ar visiem, spēkā esošajiem noteikumiem. Nepieļaut produkta un atkritumu, kas rodas no tā lietošanas, nokļūšanu uz zemes, gruntsūdeņos un kanalizācijas sistēmā. Vides piesārņojuma gadījumā nekavējoties ziņojiet attiecīgajām institūcijām atbilstoši vietējo normatīvo aktu prasībām. Izmantot labu personīgās higiēnas praksi. Pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai pēc tualetes apmeklējuma nomazgāt rokas. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un rūpīgi izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas.
- 6.3. **Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:**  
Aizbāžot notekas un izvietojot barjeras, neļaujiet materiālam, kas ir izdalījies, piesārņot augsni vai nokļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Ja to darīt ir droši, apturiet noplūdi. Izlijušu šķidrumu savākt ar sausām smiltīm, zemi vai vermikulītu. Pārviļojiet bojāto priekšmetu uz atsevišķu telpu, norobežojošu kameru vai – ja ir droši to darīt – pārklājiet to ar ugunsdrošu izolējošu segu. Izlijis šķidrums nekavējoties jāsavāc. Valkāt piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. sadaļā. Izlietu šķidro materiālu savākt ar inerti absorbējošu materiālu (sausām smiltīm, zemi vai vermikulītu). Savāciet netīrumus un piesārņoto absorbentu piemērotā atkritumu tvertnē un izmetiet atkritumus saskaņā ar norādījumiem 13. sadaļā. Berziet vietu, kur ir izlijis materiāls, ar mazgājamo līdzekli un ūdeni; savāciet visu piesārņoto mazgāšanas ūdeni, lai to utilizētu piemērotā veidā.
- 6.4. **Atsauce uz citām iedaļām:**  
Sīkāku informāciju skatīt 8.un 13. sadaļā.

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

- 7.1. **Piesardzība drošai lietošanai:**  
Ievērojiet ierastās higiēnas prasības. Neizjaukt, nespīst un nepārdurt akumulatoru bateriju. Akumulatoru bateriju nedrīkst pārlādēt un pārmērīgi izlādēt. Nejaukt kopā dažādu veidu vai izmēru baterijas. Nesavienojiet pozitīvo spaili ar negatīvo (neradiet īssavienojumu) un nenovietojiet baterijas uz vadītspējīga metāla. Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā. Tehniskie drošības pasākumi: Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Nav nepieciešami īpaši pasākumi. Nepakļaujiet akumulatoru bateriju vai elementus ārkārtējas temperatūras vai uguns iedarbībai.
- 7.2. **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:**  
Tehniskie parametri un uzglabāšanas noteikumi: Rikoties ar konteineriem uzmanīgi, lai novērstu bojājumu un noplūdes rašanos. Lai nepieļautu īssavienojumu, izolējiet pozitīvo un negatīvo spaili, kad tās netiek izmantotas. Nodrošiniet pietiekamu atstatumu starp akumulatoru bateriju un citām virsmām. Uzglabāt sausā, vēsā (25°C +/-5°C, 10-50% RH) un labi vēdinātā vietā. Paaugstināta temperatūra var samazināt akumulatoru baterijas kalpošanas laiku un uzliesmojošā šķidruma un gāzu ventilāciju. Neglabāt stipru oksidētāju un skābju tuvumā. Sargāt no bērniem. Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā. Nesaderīgi materiāli: Skat. 10.5. sadaļu. Iepakojuma materiāls: nav specifisku norādījumu.
- 7.3. **Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i):**  
Nav pieejamas specifiskas instrukcijas.

**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**8.1. Pārvaldības parametri:

Iedarbības robežvērtības:

**Varš (Cu)** – CAS: 7440-50-8: AER: 0,5/ 1 mg/m<sup>3</sup>**Aluminijs un ta sakausējumi** – CAS : 7429-90-5 : AER : 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Iedarbības veidi	Iedarbības biežums:	Piezīmes:
Strādājošais	Patērētājs			
dati nav pieejami	dati nav pieejami	Dermāli	Īslaicīga (akūts) Īlgtermiņa (atkārtojas)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	Ieelpojams	Īslaicīga (akūts) Īlgtermiņa (atkārtojas)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	Perorāli	Īslaicīga (akūts) Īlgtermiņa (atkārtojas)	dati nav pieejami

PNEC			Iedarbības biežums:	Piezīmes:
Ūdens	Augsne	Gaiss		
dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	Īslaicīga (vienreizēja lietošana) Īlgtermiņa (nepārtraukts)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	Īslaicīga (vienreizēja lietošana) Īlgtermiņa (nepārtraukts)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	Īslaicīga (vienreizēja lietošana) Īlgtermiņa (nepārtraukts)	dati nav pieejami

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Strādājot ar bīstamu vielu, kurainav noteiktas koncentrācijas robežvērtības, darba devēja pienākums ir uzturēt minimālu koncentrācijas līmeni, kādu ir iespējams panākt, izmantojot esošās zinātniskās tehnoloģijas un līdzekļus, lai bīstamā viela neradītu draudus strādājošajiem.

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Lai izvairītos no izšļakstīšanās uz apģērba un grīdas, kā arī no iekļūšanas acīs un saskares ar ādu, darba laikā ir nepieciešama īpaša uzmanība.

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Izmantot lokālo nosūces ventilāciju un labu vispārējo vēdināšanu, ja tas praktiski iespējams. Ja ar to nepietiek, lai uzturētu daļiņu un jebkādu izgarojumu koncentrāciju zem pieļaujamo arodekspozīcijas robežvērtību līmeņa, lietot piemērotus respiratorus.

8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi:

Izmantot labu personīgās higiēnas praksi.

Pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai pēc tualetes apmeklējuma nomazgāt rokas.

Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un rūpīgi izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas.

Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā.

1. Acu / sejas aizsardzība: Parastais lietojums nav nepieciešams. Aiztiekot plīsušu akumulatoru baterijas elementu vai tādu, kuram ir noplūde, jāvalkā aizsargbrilles (EN 166).

2. Ādas aizsardzība:

a. Roku aizsardzība: Parastais lietojums nav nepieciešams. Aiztiekot plīsušu akumulatoru baterijas elementu vai tādu, kuram ir noplūde, jāvalkā vitona gumijas cimdi (EN 374).

b. Citi: Parastais lietojums nav nepieciešams. Aiztiekot plīsušu akumulatoru baterijas elementu vai tādu, kuram ir noplūde, jāvalkā gumijas priekšauts.

3. Elpošanas aizsardzība: Parastais lietojums nav nepieciešams. Akumulatoru baterijas vai elementa plīsuma gadījumā izmantot autonomu visu seju aizsedzošu slēgta tipa respiratora sejas masku.

4. Termiska bīstamība: nav zināmi.

8.2.3. Vides riska pārvaldība:

Nav specifisku norādījumu.

**8. sadaļā minētās prasības attiecas uz kompetentiem darba veicējiem, kas strādā standarta darba apstākļos, izmantojot produktu atbilstoši tam paredzētajiem mērķiem. Ja darbs tiek veikts nestandarta vai ārkārtas apstākļos, pirms lēmuma pieņemšanas par atbilstošiem piesardzības līdzekļiem konsultējieties ar ekspertu.**

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Parametrs	Testēšanas metode:	Piezīmes:
1. <b>Izskats:</b>	elementu baterija, cietvielu	
2. <b>Smarža:</b>	Bez smaržas	
3. Smaržas sliekšnis:	dati nav pieejami*	
4. pH Norāda:	nav piemērojams	
5. Kušanas/sasalšanas temperatūra:	nav piemērojams	
6. Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	nav piemērojams	
7. Uzliesmošanas temperatūra:	nav piemērojams	
8. Iztvaikošanas ātrums:	nav piemērojams	
9. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	nav piemērojams	
10. Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	nav piemērojams	
11. Tvaika spiediens:	nav piemērojams	
12. Tvaika blīvums:	nav piemērojams	
13. Relatīvais blīvums:	dati nav pieejami*	
14. Šķīdība:	nešķīst ūdenī	
15. Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	dati nav pieejami*	
16. Pašaizdegšanās temperatūra:	nav piemērojams	
17. Noārdīšanās temperatūra:	dati nav pieejami*	
18. Viskozitāte:	nav piemērojams	
19. Sprādzienbīstamība:	dati nav pieejami*	
20. Oksidēšanas īpašības	dati nav pieejami*	

### 9.2. Cita informācija:

Dati nav pieejami.

\*: Ražotājs nav veicis testus attiecībā uz šo produkta parametru, vai testu rezultāti datu lapas publicēšanas laikā nav bijuši pieejami.

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja:

Bīstama polimerizācija nenotiks.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālas temperatūras diapazonā un vispārējos darba apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Reakcijā ar ūdeni var rasties fluorūdeņraža gāze.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Nepakļaut akumulatoru bateriju augstas temperatūras iedarbībai.

Nesadedzināt, nedeformēt, nesaplacināt, nespīst, nepārdurt, neradīt īssavienojumu un neizjaukt.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Nav zināmi.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Pakļaujot uguns iedarbībai, var izdalīties uzliesmojoši tvaiki.

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Kodīgums/kairinājums ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Cilmes šūnu mutācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

11.1.1. Reģistrējamām vielām – informācijas, kas iegūta veikto testu rezultātā, īss apkopojums:

Dati nav pieejami.

11.1.2. Bīstamo vielu nozīmīgākās toksikoloģiskās īpašības:

Akūta toksicitāte:

Sastāvdaļa	LD50 perorāli, mg/kg	LD50 ādu, mg/kg	Ieelpojot Tvaiki LC50, mg/L/4h	Ieelpojot Putekli/ migla LC50, mg/L/4h	Ieelpojot LC50 gāze, ppm
Litija dzelzs fosfāts – (15365-14-7)	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami
Ogleklis – (7440-44-0)	10000, žurka, kategorija: nav pieejams.	dati nav pieejami	dati nav pieejami	64,4, žurka, kategorija: nav pieejams.	dati nav pieejami
Varš – (7440-50-8)	2500, žurka, kategorija: nav pieejams.	>2000, žurka, kategorija: nav pieejams.	dati nav pieejami	5,11, žurka, kategorija: nav pieejams.	dati nav pieejami
Alumīnijs (Al) - (7429-90-5)	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami
Etilēnkarbonāts - (96-49-1)	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami
Dimetilkarbonāts - (616-38-6)	13000, žurka, kategorija: nav pieejams.	5000, trusis, kategorija: nav pieejams.	140, žurka, kategorija: nav pieejams.	dati nav pieejami	dati nav pieejami
Metiletila karbonāts - (623-53-0)	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami
Polipropilēns - (9003-07-0)	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami
Litija dzelzs fosfāts - (21324-40-3)	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami

Piezīme: Ja iedarbības ceļam nav pieejami specifiskie LD50 dati par akūtu toksīnu, produkta ATE (Akūtās toksicitātes novērtējums) aprēķinam izmanto konvertētās akūtās toksicitātes punktu aprēķinus.

11.1.3. Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Norišana, ieelpošana, saskare ar ādu.

11.1.4. Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Dati nav pieejami.

11.1.5. Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Dati nav pieejami.

11.1.6. Mijiedarbība:

Dati nav pieejami.

11.1.7. Īpašu datu trūkums:

Nav informācijas.

11.1.8. Cita informācija:

Dati nav pieejami.

## 12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksiskums:

Izstrādājuma dati nav pieejami.

Informācija par sastāvdaļām:

Sastāvdaļa	96 h LC50 zivs, mg/l	48 hr EC50 vēžveidīgie, mg/l	ErC50 aļģes, mg/l
Litija dzelzs fosfāts – (15365-14-7)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.
Ogleklis – (7440-44-0)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.

Varš – (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Alumīnijs (Al) - (7429-90-5)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.
Etilēnkarbonāts - (96-49-1)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.
Dimetilkarbonāts - (616-38-6)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.
Metiletila karbonāts - (623-53-0)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.
Polipropilēns - (9003-07-0)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.
Litija dzelzs fosfāts - (21324-40-3)	nav pieejams.	nav pieejams.	nav pieejams.

- 12.2. Noturība un spēja noārdīties:  
Dati nav pieejami.
- 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:  
Nav izmērīts.
- 12.4. Mobilitāte augsnē:  
Dati nav pieejami.
- 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:  
Šis produkts nesatur PBT / vPvB ķīmiskās vielas.
- 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:  
Dati nav pieejami.

### 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. Akritumu apstrādes metodes:  
Likvidēt atbilstoši vietējo normatīvo aktu prasībām.
- 13.1.1. Informācija par produkta likvidāciju:  
Ieteicams veikt otrreizējo pārstrādi. NEIZMEST notekūdeņos vai ūdenstilpēs. Pirms utilizācijas akumulatoru baterija pilnībā jāizlādē un jāuzliek spailēm vāciņi. Lai mazinātu ietekmi, lietot saskaņā ar 7. un 8. sadaļu. Iznīcināt atkritumus saskaņā ar visiem federālajiem, štata un vietējiem noteikumiem.  
Eiropas atkritumu kods:  
Šim izstrādājumam nav iespējams noteikt atkritumu apglabāšanas kodu saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu (EAK), jo tikai lietotāja definētais lietošanas mērķis ļauj piešķirt šo kodu. Eiropas atkritumu klases kods ir jānosaka, konsultējoties ar speciālistu, kas nodarbojas ar atkritumu iznīcināšanu.
- 13.1.2. Informācija par iepakojuma likvidāciju:  
Atbrīvojieties no produkta atbilstoši attiecīgajiem noteikumiem.  
Piesārņotais iepakojums ir pilnībā jāiztukšo. Iztukšoto iepakojumu var nosūtīt uz pārstrādi tikai pēc pienācīgas iztīrīšanas. Neiztīrāmi iepakojumi ir jālikvidē tādā pašā veidā kā attiecīgās vielas.
- 13.1.3. Jānorāda fiziskās/ķīmiskās īpašības, kas varietekmēt atkritumu pārstrādes iespējas:  
Nav zināmi.
- 13.1.4. Notekūdeņu attīrīšanas:  
Nav zināmi.
- 13.1.5. Īpaši piesardzības pasākumi saistībā ar ieteicamo atkritumu pārstrādi:  
Dati nav pieejami.

### 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

- 14.1. ANO numurs:  
Tikai litija akumulatoru baterija: UN 3480  
Litija akumulatoru baterija, iepakota, izmantojot ierīci: UN 3481
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:  
Tikai litija akumulatoru baterija: LITIJA JONU BATERIJAS  
Litija akumulatoru baterija, iepakota, izmantojot ierīci: APRĪKOJUMĀ IR IETVERTAS LITIJA JONU BATERIJAS
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):  
**Tikai litija akumulatoru baterija:**  
IMDG:  
Klase: 9  
ICAO/IATA:  
Klase: 9  
Iepakojšanas instrukcijas: 965 (Sec. IA)  
Papildu instrukcijas: tikai kravas lidmašīnām



**Litija akumulatoru baterija, iepakota, izmantojot ierīci:**

IMDG:

Klase: 9

ICAO/IATA:

Klase: 9

Iepakojšanas instrukcijas: 966 (Sec. I)

Papildu instrukcijas: tikai kravas lidmašīnām

14.4. Iepakojuma grupa:

Nav.

14.5. Vides apdraudējumi:

Jūras piesārņotājs: nē.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Piezīmes: 1. sadaļā norādītie akumulatoru baterijas elementi atbilst standarta starptautisko pārvadājumu noteikumiem, tostarp ANO ieteikumiem par bīstamo preču pārvadāšanu; IATA Bīstamo preču noteikumiem; Starptautiskā jūras bīstamo kravu kodeksam; un ASV Transporta departamenta drošas litija akumulatoru pārvadāšanas noteikumiem. Kā to pieprasa noteikumu direktīvas, elementiem ir veiksmīgi veiktas pārbaudes saskaņā ar ANO testēšanas un kritēriju rokasgrāmatas III daļu, 38.3. apakšsadaļu.

14.7. Ransportēšana bez taras atbilstoši MARPOLII pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojams.

**15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 ( 2006. gada 18. decembris ), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu ( REACH ), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/112/EK ( 2008. gada 16. decembris ), ar ko groza Padomes Direktīvas 76/768/EEK, 88/378/EEK, 1999/13/EK un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2000/53/EK, 2002/96/EK un 2004/42/EK, lai pielāgotu tās Regulai (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

Komisijas Regula (ES) Nr. 2015/830 ( 2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu ( REACH)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums: informācija nav pieejama.**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**

Informācija par drošības datu lapas pārskatīšanu: nav.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu skaidrojumi:

DNEL: Derived no effect level (atvasinātais beziedarbības līmenis). PNEC: Predicted no effect concentration (paredzamā beziedarbības koncentrācija) CMR ietekme: kancerogenitāte, mutagenitāte un reproduktīvais toksiskums. PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks. vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva. n.n.: nav noteikts n.p.: nav piemērojams.

Datu avoti:

Drošības datu lapa (28. 08. 2017, versija 2/EN).

Klasifikācijas metodes saskaņā ar Regulu 1272/2008/EK: aprēķinu metode, kas izmantota, pamatojoties uz sastāvdaļu zināmo bīstamību; nav uzskatāms par bīstamu maisījumu.

2. un 3. sadaļā iekļautās H-frāzes (numurs un pilna tekstuālā informācija):

**H225** – Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.**H250** – Spontāni aizdegas saskarē ar gaisu.**H261** – Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.**H301** – Toksisks, ja norij.**H314** – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.**H318** – Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**H372** – Izraisa orgānu bojājumus <vai norādīt visus skartos orgānus, ja tie ir zināmi> ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā <norādīt iedarbības ceļu, ja ir nepārprotami pierādīts, ka citi iedarbības ceļi nerada bīstamību>.

Apmācības instrukcijas: Dati nav pieejami.

Šī drošības datu lapa ir sagatavota pamatojoties uz ražotāja/ piegādātāja sniegto informāciju un tā atbilst attiecīgajiem noteikumiem. Šeit iekļautā informācija, dati un ieteikumi ir sniegti godprātīgi, iegūti no uzticamiem avotiem un šī dokumenta sagatavošanas dienā tiek uzskatīti par patiesiem un precīziem; tomēr mēs negarantējam šīs informācijas vispusīgumu. DDL jāizmanto vienīgi kā padomdevējs darbam ar produktu; darba un produkta lietošanas laikā var rasties citi apstākļi, kurus var būt nepieciešams ņemt vērā. Lietotāji tiek brīdināti par nepieciešamību novērtēt augstākminētās informācijas atbilstību un piemērojamību konkrētiem apstākļiem un mērķiem un tie uzņemas jebkuru risku saistībā ar šī produkta lietošanu. Lietotājs ir atbildīgs par vietējo, nacionālo un starptautisko prasību ievērošanu saistībā ar šo produktu.

Drošības datu lapu sagatavoja: ToxInfo Kft.

Profesionāla palīdzība attiecībā uz drošības datu lapas interpretāciju:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com