

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. Идентификатори на продукта:  
**Lithium Battery**
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:  
Съхранение на енергия; Елемент от акумулаторна батерия и опаковки на акумулаторна батерия. За професионална употреба.
- Продуктът се счита за изделие съгласно Регламент 1907/2006/ЕО (REACH), за което не се изисква информационен лист за безопасност.  
Следната информация е само за справка, за да се гарантира безопасната употреба на продукта.
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Отговорно лице: -  
Имейл: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)
- 1.4. Спешен телефонен номер: 24-часов телефонен номер за спешни случаи: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Обслужване на клиенти: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966  
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. Класифициране на сместа:
- Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО (CLP):
- Не се отнася за готовия продукт като артикул.**  
**Приложимо за компонентите, които не са в контакт с акумулаторната батерия.**
- Н фрази** за предупреждение: никой.
- 2.2. Елементи на етикета:
- Н фрази** за предупреждение: никой.
- Р фрази** с препоръки за безопасност: Няма.
- 2.3. Други опасности:  
Не са известни други специални опасности за хората или за околната среда.  
Резултати от оценката на PBT и vPvB: този продукт не съдържа PBT/vPvB химикали.

**РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**3.1. Вещества:  
Неприложимо.3.2. Смеси:

Описание	CAS номер	EU номер/ Списък ЕСНА	REACH Номер	Концен трация (%)	Класификация 1272/2008/ЕО (CLP)		
					пиктогра ми	Категория	Н фрази
<b>Литиево-железен фосфат*</b>	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	некласифи циран.	-
<b>Въглерод*</b>	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	некласифи циран.	-
<b>Мед*</b>	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	некласифи циран.	-
<b>Алуминий (Пирофорни) Бележка Т.</b>	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Опасно	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
<b>Етилен карбонат *</b>	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	некласифи циран.	-
<b>Диметилкарбонат</b>	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Опасно	Flam. Liq. 2	H225
<b>Етилметилов карбонат*</b>	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Опасно	Flam. Liq. 2	H225
<b>Полипропилен*</b>	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	некласифи циран.	-
<b>Фосфат (1), хексафлуороизопропан ол, литиев*</b>	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Опасно	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

\*: Вещество, класифицирано от производителя или вещество, което не подлежи на задължителна класификация според изискванията на ЕС.

Бележка Т:

Това вещество може да се предлага на пазара под форма, която не представя физични опасности, посочени в класификацията във вписването в част 3. Ако резултатите от съответния/ите метод/и съгласно приложение I, част 2 от настоящия регламент показват, че конкретната форма на предлаганото на пазара вещество не проявява това физично свойство или тези физични опасности, веществото се класифицира според резултата или резултатите от това или тези изпитвания. В информационния лист за безопасност се включва подходяща информация, включително посочване на съответния/ите метод/и на изпитванията.

За пълния текст на Н-фразите: виж раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**4.1. Описание на мерките за първа помощ:

Обща:

При съмнения или наличие на симптоматика, потърсете медицинска помощ.

Никога не давайте нищо през устата на човек, който е в безсъзнание.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Мерки:

- При поглъщане на съдържанието от вътре, изплакнете устата обилно с вода.
- Не предизвиквайте повръщане.
- Ако се появи повръщане, наведете потърпевшия напред, за да се намали риска от аспирация и продължете да изплаквате устата с вода.
- Потърсете веднага медицинска помощ.

ПРИ ВДИШВАНЕ:

Мерки:

- При вдишване на съдържанието от вътре, преместете потърпевшия на чист въздух и отстранете източника на замърсяване от района.

- Потърсете медицинска помощ.

#### ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:

Мерки:

- Контактът със съдържанието вътре може да причини изгаряния.
- При контакт с кожата със съдържанието от вътре, свалете замърсените дрехи.
- Мийте повърхността на кожата с обилно количество вода и сапун (в продължение на 30 минути).
- Ако раздразнението или болката продължава, да се потърси лекарска помощ.
- Измийте замърсените дрехи преди повторна употреба или изхвърляне.

#### ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:

Мерки:

- Контактът със съдържанието вътре може да причини изгаряния. При контакт на очите със съдържанието вътре, изплакнете с вода клепачите по отделно и движейки очните ябълки (в продължение на поне 30 минути).
- Изплакнете с неутрален физиологичен разтвор, ако е възможно.
- Бъдете внимателни, да не пръскате замърсената вода в незасегнатите очи, нос, уста или върху лицето.
- Потърсете медицинска помощ.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Кратко описание:

Риск от излагане ще възникне, само ако елементът на акумулаторната батерия е механично, термично, или електрически повреден и корпуса е компроментиран. Ако това се случи, излагане на електролитни разтвори, съдържащи се в елементите на акумулаторната батерия, може да се получи чрез вдишване, контакт с очите, контакт с кожата и поглъщане.

Потенциални въздействия върху здравето:

Остра (краткосрочна): виж раздел 8 за Ограничение на експозицията и лични предпазни средства.

В случай на демонтаж или разкъсване, електролитът съдържащ се в елемента е корозивен и може да предизвика изгаряния на кожата и очите.

Инхалация: Вдишването на материали от херметично уплътнена акумулаторна батерия не е очакван начин на излагане. Парите или мъглите от разкъсана акумулаторна батерия може да предизвикат дразнене на дихателните пътища.

Поглъщане: Поглъщането на материали от херметично уплътнената акумулаторна батерия не е очакван начин на излагане. Поглъщането на мъгли от разкъсана акумулаторна батерия може да причини дразнене на дихателните пътища, химически изгаряния на устата и дразнене на стомашно-чревния тракт.

кожа: Контактът между акумулаторната батерия и кожата няма да причини вреда. При контакт с кожата с положителни и отрицателни клеми с високо напрежение може да предизвика изгаряния на кожата. При контакт с кожата с разкъсана акумулаторна батерия може да причини дразнене на кожата.

Очите: Контактът на очите със съдържанието на една разкъсана акумулаторна батерия може да предизвика силно дразнене на очите.

Влошаване на здравословното състояние при експозиция:

Здравословните състояния, свързани с потенциалните условия на експозиция могат да бъдат изострени при излагане на материалите.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:

Не е нужно специално лечение, за да се лекуват симптомите.

### **РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

#### 5.1. Пожарогасителни средства:

##### 5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства:

Вода, пяна, сух химикал, въглероден диоксид.

##### 5.1.2. Подходящи пожарогасителни средства:

неопределен.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

При излагане на пожар могат да се отделят горими изпарения.

Излагането на елемент от акумулаторната батерия на прекомерна топлина, огън или свръхнапрежение може да доведе до теч, пожар, опасни изпарения и опасни продукти на разлагане. Повредени или отворени клетки или акумулаторни батерии може да доведе до бързо нагряване и освобождаване на запалителни изпарения и потенциално опасни газове, които могат да бъдат по-тежки от въздуха и може да се движат по земята или да се преместват чрез вентилация до източник на запалване.

Взаимодействието на вода или водна пара и изложен литиев хексафлуорофосфат (Li PF<sub>6</sub>) може да доведе до генерирането на водороден и флуороводороден (HF) газ. Контактът с електролит на акумулаторната батерия

може да раздразни кожата, очите и лигавиците. Огънят ще създаде дразнещи, корозивни и/или токсични газове. Парите могат да предизвикат замайване или задушаване.

5.3. Съвети за пожарникарите:

Да се носят цялостни предпазни средства, включително автономен апарат за дишане с положително налягане, очила, устойчиво на огън яке и ръкавици. Препоръчва се повишено внимание при прилагане на вода, тъй като от огъня могат да бъдат изхвърлени горящи частици.

## РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Да не се допускат незащитени лица до мястото на произшествието, да се допускат само добре обучени специалисти, носещи подходящо защитно облекло.

6.1.2. Лицата, отговорни за спешни случаи:

Опасни материали, съдържащи се в елементите на акумулаторните батерии ще бъдат изключени само ако акумулаторната батерия е повредена или неправилно използвана. Ако възникне случайно изпускане, да се евакуира района, с изключение на необходимия персонал за ограничаване и почистване.

Да се поддържа минимално разстояние от 25 метра (75 фута) във всички посоки.

Да се остави срещу вятъра на освобождаването, да се избягват ниски участъци, както и да се проветриват затворените зони, преди повторно влизане.

Използвайте подходящи средства за индивидуална защита (вижте раздел 8).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Изхвърлете разлетия материал и отпадъците в съответствие с приложимите разпоредби, свързани с околната среда. Не позволявайте навлизането в канализации/почвата/повърхността или почвените води. Уведомете веднага съответните власти според местния закон в случай на замърсяване на околната среда.

Използвайте добрите практики за лична хигиена. Мийте си ръцете преди хранене, пиене, пушене или използване на тоалет. Своевременно свалете замърсеното облекло и изперете щателно преди повторна употреба.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се предпазва освободен материал от замърсяване на почвата или навлизане в канализации или водни пътища чрез затваряне на дренажите или поставяне на бариери.

Да се спре освобождаването, ако това е безопасно. Съдържа разлята течност със сух пясък, пръст или вермикулит. Повреденият предмет трябва да се премести в изолиран район, ограничаваща камера, или да се покрие с устойчиво на огън ограничаващо одеало, ако това е безопасно. Незабавно почиствайте разливия.

Да се носят подходящи лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8. Абсорбира разлят течен материал с инертен абсорбиращ (сух пясък, пръст или вермикулит) материал. Съберайте всички остатъци и замърсен абсорбент в подходящ контейнер за отпадъци и ги изхвърляйте съгласно указанията в точка 13. Почистете зоната на разлива с препарат и вода; съберете цялата замърсена вода за измиване за правилното изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече и по-подробна информация, вижте раздели 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Мерки за безопасна работа:

Спазвайте общите мерки за хигиена.

Акумулаторната батерия не трябва да се разглобява, удря или пробива.

Акумулаторната батерия не трябва да се презарежда или разрежда прекомерно.

Да не се смесват акумулаторни батерии от различен тип и размери.

Да не се свързват (късо съединение) положителни и отрицателни клеми или да се поставят акумулаторните батерии върху проводящ метал.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

Технически мерки:

Осигурете подходяща вентилация.

Не се изискват специални мерки.

Акумулаторната батерия или елемент от нея не трябва да се излага на екстремни температури или пожар.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Технически мерки и условия за съхранение:

Манипулирайте контейнерите внимателно, за да предотвратите повреди и разливи.

Да се изолират положителните и отрицателните клеми, когато не се използва, за да се избегне късо съединение. Осигурете достатъчно пространство между акумулаторните батерии и други повърхности.

Да се съхранява на сухо, хладно (25°C +/- 5°C, 10-50% относителна влажност) и добре вентилирано помещение.

Повишените температури могат да доведат до намаляване на живота на акумулаторната батерия и изпускане на запалими течности и газове.

Пазете акумулаторните батерии от силни окислителни и киселини.

Да се съхранява извън обсега на деца.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

Подходящи материали: виж раздел 10.5.  
Оригинална опаковка: няма специално предписание.

- 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и):  
Няма специални инструкции.

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Праметри за контрол:

Гранични стойности на професионална експозиция:

Мед - метални пари (като мед) (CAS: 7440-50-8): Гранични стойности, 8 часа: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Мед - оксиди и неорганични съединения (като мед) (CAS: 7440-50-8): Гранични стойности, 8 часа: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

Алуминий (неорганични раз-творими съединения) като алуминий(CAS: 7429-90-5): Гранични стойности, 8 часа: 2,0 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Курс на излагане:	Честота на излагане:	Забележки:
Работник	Потребител			
неопределен	неопределен	Дермален	Краткосрочен (интензивен) Дългосрочен (повторен)	неопределен
неопределен	неопределен	Инхалиращ	Краткосрочен (интензивен) Дългосрочен (повторен)	неопределен
неопределен	неопределен	Устен	Краткосрочен (интензивен) Дългосрочен (повторен)	неопределен

PNEC			Честота на излагане:	Забележки:
Вода	Почва	Въздух		
неопределен	неопределен	неопределен	Краткосрочен (еднократна употреба) Дългосрочен (продължителен)	неопределен
неопределен	неопределен	неопределен	Краткосрочен (еднократна употреба) Дългосрочен (продължителен)	неопределен
неопределен	неопределен	неопределен	Краткосрочен (еднократна употреба) Дългосрочен (продължителен)	неопределен

### 8.2. Праметри за контрол:

В случай на опасен материал без контрол на границата на концентрация, задължение на работодателя е да спазва минимални равнища на концентрация чрез научните и технологични средства, така че опасните вещества да не причиняват вреда на работниците.

#### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол:

При изпълнение на работата е необходимо да се вземат мерки за избягване на разливането по дрехите и подовете и за избягване на контакта с очите и кожата.

Осигурете подходяща вентилация. Където е възможно това трябва да се постигне чрез използване на локална смукателна вентилация и добра обща екстракция. Ако това не е достатъчно за поддържане на концентрацията на частиците и изпаренията под професионалните норми за излагане на въздействие, да се носят подходящи респираторни предпазни средства.

#### 8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства:

Използвайте добрите практики за лична хигиена.

Мийте си ръцете преди хранене, пиене, пушене или използване на тоалет.

Своевременно сваляйте замърсеното облекло и изперете щателно преди повторна употреба.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

1. **Защита на очите/лицето:** Не е необходимо при условия на нормална употреба. Да се носят предпазни очила при работа с разкъсан или протекъл елемент от акумулаторната батерия (EN 166).
2. **Защита на кожата:**
  - a. **Защита на ръцете:** Не е необходимо при условия на нормална употреба. Да се носят гумени ръкавици Viton при работа с разкъсан или протекъл елемент от акумулаторната батерия (EN 374).
  - b. **Други:** Не е необходимо при условия на нормална употреба. Да се носи гумена престилка при работа с разкъсан или протекъл елемент от акумулаторната батерия.

3. Защита на ди хателните пътища: Не е необходимо при условия на нормална употреба. При разкъсване на акумулаторната батерия или елемент от нея, да се използва автономна респираторна маска.
4. Термичен риск: Неизвестни.

## 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:

Няма специално предписание.

**Подробните изисквания, изредени в раздел 8 предполагат квалифицирана работа при нормални условия и използването на продукта за съответните цели. Трябва да се потърси съвета на специалист преди вземането на по-нататъшни предпазни мерки ако няма нормални условия или се работи при екстремни условия.**

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Параметър	Тестваш метод:	Забележки:
1. <b>Външен вид:</b>		
		клетъчна батерия, твърдо вещество
2. <b>Мирис:</b>		Без мирис
3. Граница на мириса:		неопределен*
4. рН:		неприложим
5. Точка на топене/точка на замръзване:		неприложим
6. точка на кипене и интервал на кипене:		неприложим
7. точка на възпламеняване:		неприложим
8. Скорост на изпаряване:		неприложим
9. Запалимост (твърдо вещество, газ):		неприложим
10. Горна/долна граница на запалимост или експлозия:		неприложим
11. Налягане на парите:		неприложим
12. Плътност на парите:		неприложим
13. Относителна плътност:		неопределен*
14. Разтворимост(И):		неразтворим във вода
15. Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:		неопределен*
16. температура на самозапалване:		неприложим
17. температура на разлагане:		неопределен*
18. Вискозитет:		неприложим
19. Експлозивни качества:		неопределен*
20. Оксидиращи свойства:		неопределен*

9.2. Друга информация:

Неопределен.

\*: Производителят не е извършвал никакви изпитвания на този параметър за продукта или резултатите от изпитванията не са налични към момента на публикуването на информационния лист.

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1. Реактивност:

Няма да възникне опасна полимеризация.

10.2. Химична стабилност:

Стабилен при нормална температура и общи работни условия.

10.3. Възможност за опасни реакции:

При реакция с вода може да се получи флуороводороден газ.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Да се избягва излагане на батерията на високи температури.

Да не се изгаря, деформира, осакатява, удря, пробива, излага на късо съединение или разглобява.

10.5. Несъвместими материали:

неопределен.

10.6. Опасни продукти на разпадане:

При излагане на пожар могат да се отделят горими изпарения.

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Остра токсичност: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Корозивност/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.



Сенсублизация на дихателните пътища или кожата: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Мутагенност на зародишните клетки: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

ST00 (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

ST00 (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Опасност при вдишване: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

11.1.1. Кратко резюме на информацията, получена от проведените тестове за веществата, които подлежат на регистрация:

Неопределен.

11.1.2. Токсикологични характеристики на опасните вещества:

Остра токсичност:

Съставка	LD50 устен, мг / кг	Кожа LD50, мг / кг	Инхалация Изпарения LC50, мг/л /4 часа	Инхалация Прах/Пулверизиран продукт LC50, мг/л /4 часа	Инхалация Газ LC50, ppm
Литиево-железен фосфат - (15365-14-7)	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
въглерод – 7440-44-0	10000, Плъх, Категория: Не е на разположение.	неопределен	неопределен	64,4, Плъх, Категория: Не е на разположение.	неопределен
Мед – (7440-50-8)	2500, Плъх, Категория: Не е на разположение.	>2000, Плъх, Категория: Не е на разположение.	неопределен	5,11, Плъх, Категория: Не е на разположение.	неопределен
Алуминий (Al) – (7429-90-5)	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
Етилен карбонат 96-49-1	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
Диметилкарбонат – (616-38-6)	13000, Плъх, Категория: Не е на разположение.	5000, Заек, Категория: Не е на разположение.	140, Плъх, Категория: Не е на разположение.	неопределен	неопределен
Етилметилов карбонат - (623-53-0)	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
Полипропилен – (9003-07-0)	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
Фосфат (1), хексафлуороизопропанол, литиев (21324-40-3)	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен

Забележка: Когато не са налични конкретни данни LD50 за остър токсин, установена конвертирана точка за остра токсичност е използвана при изчисляването на ATE (оценка за остра токсичност) на продукта.

11.1.3. Информация за възможния начин на излагане:

Поглъщане, инхалиране, контакт с кожата и очите.

11.1.4. Симптоми, свързани с физичните, химични и токсикологични характеристики:

Неопределен.

11.1.5. Забавени, непосредствени ефекти и хронични ефекти след краткосрочно и дългосрочно излагане:

Неопределен.

11.1.6. Взаимодействащи си ефекти:

Неопределен.

11.1.7. Отсъствие на специфични данни:

Няма друга информация.

11.1.8. Друга информация

Неопределен.

12.1. Токсичност:

Няма налични данни за продукта.

Информация за съставките:

Съставка	96 h LC50 Риба, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Литиево-железен фосфат - (15365-14-7)	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
въглерод - 7440-44-0	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
Мед - (7440-50-8)		0,0025, Daphnia magna	
Алуминий (Al) - (7429-90-5)	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
Етилен карбонат 96-49-1	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
Диметилкарбонат - (616-38-6)	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
Етилметилов карбонат - (623-53-0)	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
Полипропилен - (9003-07-0)	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.
Фосфат (1), хексафлуороизопропанол, литиев - (21324-40-3)	не е на разположение.	не е на разположение.	не е на разположение.

12.2. Устойчивост и разградимост:

Неопределен.

12.3. Биоакмулираща способност:

Неизмерена.

12.4. Преносимост в почвата:

Неопределен.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:

Този продукт не съдържа РВТ/vPvB химикали.

12.6. Други неблагоприятни ефекти:

Неопределен.

**РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**13.1. Методи за третиране на отпадъците:

Отстраняване според местните изисквания.

## 13.1.1. Информация, свързана с отстраняването на продукта:

Рециклирането се насърчава. Да НЕ се изхвърля в канализацията или във води. Разрежете напълно акумулаторните батерии и затворете клемите преди изхвърляне. Да се използва в съответствие с раздел 7 и раздел 8 за минимизиране на експозицията. Изхвърляйте отпадъците в съответствие с всички федерални, щатските и местни разпоредби.

Европейски каталог на отпадъците:

За този продукт не може да се определи код за обезвреждане на отпадъците съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC), тъй като само целта на приложението, определено от потребителя, дава възможност за определяне. Европейският номер на код за отпадъци трябва да бъде определен след обсъждане със специалист, занимаващ се с изхвърляне на отпадъци.

## 13.1.2. Информация, свързана с отстраняването на опаковката:

Изхвърлете в съответствие с приложимите разпоредби.

Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно изпразнени. Празните опаковки могат да бъдат изпратени за рециклиране след правилното им почистване. Непочистените опаковки трябва да бъдат изхвърляни по същия начин като продукта.

## 13.1.3. Трябва да бъдат уточнени физичните/химични характеристики, които могат да повлияят на опциите за третиране на отпадъците:

неопределен.

## 13.1.4. Отстраняване на отпадъчни води:

неопределен.

## 13.1.5. Специални безопасни мерки за всички видове третиране на отпадъците:

Неопределен.

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**



- 14.1. Номер по списъка на ООН:  
Само за литиева акумулаторна батерия: UN 3480  
Литиева акумулаторна батерия транспортна машина: UN 3481
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:  
Само за литиева акумулаторна батерия: ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ  
Литиева акумулаторна батерия транспортна машина: ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:  
**Само за литиева акумулаторна батерия:**  
IMDG:  
Клас: 9  
ICAO/IATA:  
Клас: 9  
Опаковка инструкции: 965 (Sec. IA)  
Допълнителни указания: само за товарни самолети  
**Литиева акумулаторна батерия транспортна машина:**  
IMDG:  
Клас: 9  
ICAO/IATA:  
Клас: 9  
Опаковка инструкции: 966 (Sec. I)  
Допълнителни указания: само за товарни самолети
- 14.4. Опаковъчна група:  
Няма.
- 14.5. Опасности за околната среда:  
Морски замърсител: не.
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:  
Забележки: Елементите на акумулаторната батерия, изброени в раздел 1 са проектирани да отговарят на стандартните международни разпоредби за транспортиране, включително Препоръките на ООН относно превоза на опасни товари; IATA Разпоредбите за опасни товари; Международния кодекс за опасни товари по море; както и DOT Разпоредбите на САЩ за безопасно транспортиране на литиеви акумулаторни батерии. Съгласно изискванията на регулаторните директиви, елементите са покрили изискванията на Ръководството на ООН относно изпитване и критерии, част III, подраздел 38.3.
- 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC:  
Неприложимо.

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

- 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:  
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията  
  
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006  
  
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/830 НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес: не е налична информация.

**РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Информация, свързана с прегледа на данните за безопасност:  
няма.

Пълен текст на съкращенията, използвани в данните:

DNEL: Равнище без получен ефект. PNEC: Концентрация без предвиден ефект. Ефекти CMR: канцерогенност, мутагенност и токсичност за репродукцията. PBT: Постоянен, биоакumulативен и токсичен. vPvB: Много устойчиво и много биоакumulиращо (вещество) n.d.: неопределен. n.a.: неприложимо.

Информационни източници:

Информационен лист за безопасност (28. 08. 2017, Версия: 2/ английски)

Методите, използвани за класификация съгласно Регламент 1272/2008/ЕО: въз основа на метода на изчисление, извърше въз основа на известните опасности на компонентите, не се счита за опасна смес.

Пълен текст на H-фразите, посочени в раздели 2 и 3:

**H225** – Силно запалими течност и пари.

**H250** – Самозапалва се при контакт с въздух.

**H261** – При контакт с вода отделя запалими газове.

**H301** - Токсичен при поглъщане.

**H314** – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

**H318** – Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**H372** – Причинява увреждане на органите < или да се посочат всички засегнати органи, ако са звестни > посредством продължителна или повтаряща се експозиция < да се посочи ътът на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който оди до същата опасност >.

Инструкции за обучение: няма информация.

Този информационен лист за безопасност е изготвен въз основа на информацията, предоставена от производителя/доставчика и съответства на съответните регламенти.

Информацията, данните и препоръките са предоставени добросъвестно от надеждни източници и се считат за верни и точни към датата на издаване. Въпреки това, не е направено представяне за разбираемостта на информацията. Стратегията за устойчиво развитие трябва да се използва само като ръководство за работа с продукта; в хода на работа и използването на продукта могат да възникнат или да се изискват други съображения.

Потребителите са предупредени да определят целесъобразността и приложимостта на горепосочената информация за техните специфични обстоятелства и цели, и да поемат всички рискове, свързани с употребата на този продукт. Отговорност на потребителя е да се съобрази напълно с местните, национални и международни разпоредби относно употребата на този продукт.

Информационният лист за безопасност е изготвен от: ToxInfo Ltd.

Професионална помощ относно обяснението на информационния лист за безопасност:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com