

ВАРТА**Литиево-манганови диоксидни батерии****Информационен лист по безопасност на материала****1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ****Литиево-манганови диоксидни батерии****Размери:** Всички клетки със съдържание на литий < 1 g L.**Всички батерии** със съдържание на литий < 2 g**Потребителски батерии Варта GmbH & Co. KGaA****Alfred Krupp Str. 9 73479 Ellwangen/Germany****Тел: ++49 (0) 7961/83-0****Факс: ++49 (0) 80 827 8274****Телефон за спешни случаи****++49 (0) 911/65372260****2. СЪСТАВ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ**

Литий метал	1 5
Литиев трифлуоромеган сулфонат	< 1.5
Литиев перхлорат	< 1.6
Манганов диоксид	13 75
Диметоксип етер	1 10
Въглерод	1 5
Неръждаема стомана	33 75
Тефлон	1 5
Пропилен карбонат	2 9
Пластмаса	< 20
Диоксиан	1 – 9
Литиев хексафлуороарсенат	1 4
Живак (Hg)	< 0.0005
Олово (Pb)	< 0.004
Кадмий (Cd)	< 0.002

Субстанции SVHC според REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества) **(Статия 33)**

Съдържание > 0,1%	№ ЕС 203-794-9	№ CAS 110-71 -4	Материал 1,2-диметоксетан; етилен гликол диметил етер (EGDME)
-------------------	----------------	-----------------	---

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗА ОПАСНОСТИ

Забележка: Батериите описани в този информационен лист по безопасност са запечатани и не са вредни, доколкото те се използват в съответствие с инструкциите на производителя. Съдържанието на батериите не създава опасност, ако целостта им не е нарушена от насилие (механично, топлинно или електрическо). В случай на такова насилие е възможно да възникнат пожар, експлозия и опасност от тежки изгаряния.

Предупреждение: Не правете къса верига, не пробивайте, не деформирайте, не разглобявайте, не нагривайте над 85°C, не изпепелявайте и не излагайте на вода. Пазете батериите далеч от малки деца. Международният стандарт IEC 60086-4 съдържа повече подробности относно безопасността на литиевите батерии.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Контакт с вътрешното съдържание на батериите:

- **Кожа:** Незабавно измийте с обилно количество вода в продължение поне на 15 минути. Ако симптомите продължават да са налице след измиването, потърсете медицинска помощ.
- **Очи:** Незабавно измийте с обилно количество вода в продължение поне на 15 минути и потърсете медицинска помощ.
- **Респиаторна система:** Незабавно напуснете помещението. При големи количества и възпаление на респиаторния тракт, потърсете медицинска помощ.
- **Поглъщане:** Измийте устата и зоната около нея с вода. Потърсете незабавна медицинска помощ.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

А. Средства за гасене:

- ▶ Обилно количество вода е ефективен пожарогасителен агент, докато литиевите батерии не са пробити или не експлодират.
- ▶ Lith-X (клас D пожарогасителни средства) е в сила за пожари, включващи само няколко литиеви батерии.
- ▶ Сухите химически пожарогасители имат ограничен потенциал на гасене.

Б. Противопожарни процедури:

- ▶ Ако батериите са въввлечени в огън, използвайте автономен дихателен апарат с положително налягане.
- ▶ Необходимо е цялостно защитно облекло.
- ▶ Когато се използва вода, се препоръчва повишено внимание, тъй като горящи частици от лигий е възможно да се изстрелят от огъня.

6. МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО ИЗПУСКАНЕ

Когато корпусът на батерията е нарушен, е възможно изтичане на малко количество електролит. Запечатайте батерията херметично в найлонов плик, добавете малко сух пясък, варовик (CaCO_3) или вар на прах (CaO), или вермикулит. Следите от електролит могат да бъдат попили със суха домакинска хартия. След това изплакнете с вода.

7. БОРАВЕНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

- ▶ Не позволявайте клемите да направят късо съединение.
- ▶ За предпочитане е да се съхранява на хладно (под 30°C), в сухо помещение, където температурните промени са малки.
- ▶ Не поставяйте в близост до отоплителни уреди и не излагайте на пряка слънчева светлина за продължителни периоди от време. Повишената температура може да доведе до намаляване на живота на батериите.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Дихателно оборудване: Не се изисква при нормални условия на употреба.

Защита на ръцете: Не се изисква при нормални условия на употреба. Използвайте защитни ръкавици от бутил при работа с течачи батерии.

Защита на очите: Не се изисква при нормални условия на употреба. Носете предпазни очила, когато работите с течачи батерии.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Геометрични твърди предмети.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Когато са заредени и са нагreti над 100°C, могат да избухнат.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Не се прилага.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Не се прилага.

13. СЪОБРАЖЕНИЯ ПРИ ДЕПОНИРАНЕ

В съответствие с подходящи, национални разпоредби.

14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ

Литиево-металните батерии, които ние доставяме до нашите клиенти не са предмет на нормативната уредба за опасни транспортни стоки поради следните наредби:

Въздушен транспорт: IATA наредба за опасни стоки 54 издание, инструкция за опаковане 968, Част II.

Резолюция за опасни материали, издадена от Отдела за транспорт на САЩ (DOT) и кодирана в Глава 49 на Кодекса за Федерални разпоредби на САЩ (CFR)

Морски транспорт: MDG код 35. Поправка, специално условие 188/230, инструкция за пакетиране 903.

Сухопътен и железопътен транспорт: ADR/RID 2013 специално условие 188/230, инструкция за пакетиране 903.

Допълнителна информация: тел: +49 911 65372260 за САЩ; тел +18004249300.

Изискванията на ръководството UN за изпитване и критерии, част III, подсекция 38.36 са изпълнени.

Всички тези батерии са пакетирани и маркирани с подходяща защита за предотвратяване на късо съединение.

Експедиционните документи са в съответствие с разпоредбите.

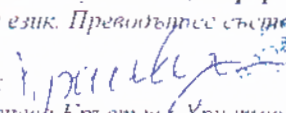
15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Не се прилага.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

По принципи за литиевите батерии се прилага стандарт IEC 60086-4. Той съдържа подробни препоръки към производителите на оборудване и към потребителите.

Долуподписаната Соня Славчева Кръстева-Христова, удостоверявам верността на превода на приложния документ (Информационен лист по безопасност на материала) от английски на български език. Преводът се състои от 3 страници.

Преводач: 
Соня Славчева Кръстева-Христова

