

Протокол за Информационния лист за безопасност на материалите

Подготвено за :	ДОНГ ГУАМ ЮСИН ЕН ЕНЕРДЖИ ТЕХНОЛОДЖИ КО., ООД Индустириален парк Хуанджиабо, село Хуанджиабо, град Шипай, Дунгуан, Гуандун
Име на продукта:	Акумулаторна литиево-полимерна батерия
Модел:	803040
Номинално напрежение:	3,7 V
Типичен капацитет:	1050 mAh, 3,885 Wh
Тегло MS:	18,2 g
Размери:	42,0 mm X 29,6 mm X 78 mm (ШxДxB)
Подготвено от :	Шенжен ЕнСиТи Тестинг Технолоджи Ко., ООД 1 / F, No. B Building, Mianshang Younger Pioneer Park, Nan gcheng Road, Gushu Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Гуандун, Китай
Протокол №:	NCT21001234XM1-1

Изготвено от: Вера Ли
Проверено от: Хели Уонг

Одобрено от: [не се чете]
Дата: 07.01.2021 год.
[печат на Shenzhen NCT Testing Technology Co., Ltd.]

Информационен лист за безопасност на материалите

Раздел 1 – Идентификация на химическия продукт и компанията

Име на продукта: Литиева батерия

Производство: ДОНГ ГУАМ ЮСИН ЕН ЕНЕРДЖИ ТЕХНОЛОДЖИ КО., ООД

Адрес: Индустриален парк Хуанджиабо, село Хуанджиабо, град Шипай, Дунгуан, Гуандун

Лице за контакт: Г-н Жай

Тел: +86-769-82102909

Факс: +86-769-821 90656

Спешна линия: +86-769-82102909

Електронна поща: 287926181@qq.com

Код на артикула: NCT21001234XM1-1

Раздел 2 – Идентифициране на опасностите

Описание на опасността	Не е опасен при нормална употреба. Не разглобявайте, не отваряйте и не раздробявайте съдържащите се в батерията съставки, в противен случай съдържащите се продукти в техните съставки могат да бъдат вредни.
Първичен(ни) път (пътища) на експозиция	Вдишване, поглъщане, контакт с кожата и контакт с очите.

NCT Technology

Информационен лист за безопасност на материалите

Потенциални ефекти върху здравето	<p>Вдишване: Изпаренията или мъглата от разкъсана батерия могат да причинят дразнене на дихателните пътища.</p> <p>Поглъщане: Съдържащите се в батерията съставки или техните съставни продукти причиняват сериозни химически изгаряния на устата, хранопровода и стомашно-чревния тракт.</p> <p>Кожа: Контактът на кожата със съдържанието на отворена батерия може да причини сериозно дразнене или изгаряне на кожата.</p> <p>Очи: Контактът със съдържанието на отворена батерия може да причини тежко дразнене или изгаряне на очите.</p>
--	--

Раздел 3 – Състав/Информация за съставките

Химическо име	Концентрация или диапазони на концентрация (%)	CAS Номер
Литиево-кобалтов оксид	35-38	12190-79-3
Графит	20-22	7782-42-5
Мед	9-10	7440-50-8
Алуминий	5-6	7429-90-5
Етилен карбонат	14-16	96-49-1
Полипропилен	5-6	9003-07-0
Карбонат, метил етил	4-5	623-53-0
Фосфат(1-), хексафлуоро-, литиев	5-6	21324-40-3
<p>Забележка: CAS номерът е регистрационен номер на Chemical Abstract Service. N/A = не се прилага.</p>		

Раздел 4 – Мерки за първа помощ

Вдишване	Премахнете източника на замърсяване или преместете пострадалия на чист въздух. Потърсете медицинска помощ.
Поглъщане	Изплакнете обилно устата с вода. Предизвикайте повръщане под ръководството на професионалист. Моля, потърсете своевременно медицинска помощ.
Контакт с кожата	Съблечете замърсените дрехи и изплакнете кожата обилно с вода или под душ в продължение на 15 минути. Потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	Промивайте с течаща вода в продължение на 15 минути. Ако дразненето продължава, консултирайте се с лекар.

Раздел 5 – Противопожарни мерки

Характеристики на опасността	При горене могат да се отделят токсични изпарения, газове или пари.
Опасни продукти на горене	Въглероден оксид, въглероден диоксид, изпарения от литиев оксид и др.
Методи за гасене на пожар и средства за гасене	Моля, използвайте вода, сух пясък и други подходящи средства за гасене на пожар.
Внимание при гасене на пожар	Пожарникарите трябва да си сложат противогази и пълни противопожарни костюми.

Раздел 6 – Мерки при случайно изпускане

Лични предпазни мерки, защитно оборудване и аварийни процедури	Ограничете достъпа до района до приключване на почистването. Не докосвайте разлетия материал. Носете подходящи лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8.
Предпазни мерки за околната среда	Предотвратете замърсяването на почвата и попадането на материала в канализацията или водните пътища.
Методи и материали за задържане	Спрете изтичането, ако това е безопасно. Затворете разлятата течност със сух пясък или пръст. Незабавно почистете разливите.
Методи и материали за почистване	Абсорбирайте разлетия материал с инертен абсорбент (сух пясък или пръст). Изгребете замърсения абсорбент в приемлив контейнер за отпадъци. Съберете целия замърсен абсорбент и го изхвърлете съгласно указанията в раздел 13. Измийте мястото с детергент и вода; съберете цялата замърсена вода за измиване и я изхвърлете по подходящ начин.

Раздел 7 – Работа и съхранение

Работа	Не работете с батериите по начин, който позволява късо съединение на клемите. Не отваряйте, не разглобявайте, не смачквайте и не изгаряйте батерията.
Съхранение	Ако батерията се съхранява за по-дълъг период от време, като повече от 3 месеца, се препоръчва периодично да се презарежда батерията. Дългосрочно съхранение: 0°C ~ +25°C. Не съхранявайте батериите безразборно в кутия или чекмедже, където те могат да се свържат една с друга накъсо или да се свържат накъсо от други метални предмети. Съхранявайте на място, недостъпно за деца. Не излагайте батерията на топлина или огън. Не съхранявайте на пряка слънчева светлина. Не съхранявайте заедно с оксидиращи и киселинни материали.

Раздел 8 – Контрол на експозицията/лична защита

Технически контрол	Не се изисква инженерен контрол при работа с батерии, които не са били повредени. Личните предпазни средства при работа с повредени батерии трябва да включват химически устойчиви ръкавици и предпазни очила.
Лични предпазни средства	<p>Дихателна защита: В случай на изпускане на батериите осигурете възможно най-добра вентилация. Избягвайте затворени зони с вентилиращи се ядра на клетките.</p> <p>Дихателна защита не е необходима при условията на нормална употреба. Защитни ръкавици: Не са необходими при условията на нормална употреба.</p> <p>Друго защитно облекло или оборудване: Не са необходими при условията на нормална употреба.</p> <p>Препоръчва се лична защита при изпускане на батерията: Дихателна защита, защитни ръкавици, защитно облекло и предпазно стъкло със странични щитове.</p>

Раздел 9 – Физични и химични свойства

Физическо състояние	Форма: Твърда
	Цвят: сребърен
	Миризма: без мирис
Промяна в състоянието	
pH, с посочване на концентрацията	Няма налични данни

Температура на топене/замръзване	Няма налични данни
Точка на кипене, начална точка на кипене	Няма налични данни
Точка на възпламеняване	Няма налични данни
Горна/долна граница на запалимост или експлозивност	Няма налични данни
Налягане на парите	Няма налични данни
Плътност на парите: (въздух = 1)	Няма налични данни
Плътност/относителна плътност	Няма налични данни
Разтворимост във вода	Неразтворим
Коефициент на разпределение п-октанол/вода	Няма налични данни
Температура на samozапалване	Няма налични данни
Температура на разпадане	Няма налични данни
Праг на миризма	Няма налични данни
Скорост на изпаряване	Няма налични данни
Запалимост (почва, газ)	Няма налични данни
Вискозитет	Няма налични данни

Раздел 10 – Стабилност и реактивност

Стабилност	Стабилен при нормални температури и налягания.
Условия, които трябва да се избягват	Нагрыване над 70°C или Изгаряне, Деформиране, Срязване, Смачкване, Разглобяване, Зареждане над нормалното, Късо съединение, Излагане за дълъг период от време на влажни условия.
Опасни продукти на разпадане	Токсични изпарения и може да образува пероксиди.
Възможност за опасна реакция	При изтичане е забранен контактът със силни окислители, минерални киселини, силни основи, халогенирани въглеводороди.

Раздел 11 – Токсикологична информация

Дразнене	В случай на излагане на вътрешно съдържание, изпаренията могат да бъдат много дразнещи за очите и кожата.
Сенсibiliзация	Няма налични данни
Токсичност за репродукцията	Няма налични данни
Токсикологично синергични материали	Няма налични данни

Раздел 12 – Екологична информация

Обща бележка	Не допускайте неразреден продукт или големи количества от него да попаднат в подпочвени води, водни течения или канализационна система.
---------------------	---

Очаквано поведение на химичен продукт в среда/възможно въздействие върху околната среда/екотоксичност	Няма налични данни
Мобилност в почвата	Няма налични данни
Устойчивост и разградимост	Няма налични данни

Раздел 13 – Съображения за изхвърляне

Обработка на отпадъците	Рециклирайте или изхвърляйте в съответствие с правителствените, щатските и местните разпоредби.
Внимание за третиране на отпадъците	Изоставените батерии не биха могли да се третират като обикновен боклук. Не могат да се хвърлят в огън или да се поставят при висока температура. Не могат да бъдат разрязвани, пробивани, смачквани или третирани по подобен начин. Най-добрият начин е рециклирането.

Раздел 14 – Информация за транспортиране

Този доклад се отнася за морски, въздушен и сухопътен транспорт;

Акумулаторната литиевополимерна батерия (модел: 803040) е тествана в съответствие с изискванията на „Препоръки за превоз на опасни товари, Ръководство за изпитвания и критерии“ на ОБЕДИНЕНИТЕ НАЦИИ, част III, подраздел 38.3;

Акумулаторната литиево-полимерна батерия е защитена така, че да се предотврати късо съединение. Това включва защита срещу контакт с проводящи материали в същата опаковка, който може да доведе до късо съединение;

Опаковката трябва да е подходяща, за да се избегнат механични повреди по време на транспортиране, обработка и подреждане.

С опаковката трябва да се борави внимателно и с оглед, че съществува опасност от запалване, ако опаковката се повреди.

Акумулаторната литиево-полимерна батерия може да се транспортира по въздух в съответствие с раздел II / раздел IB от ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВКИ 965 или раздел II от ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВКИ 966-967 от 2021 г. на 62-ро издание на правилата за опасни товари на IATA.

По отношение на превоза са цитирани и взети предвид следните разпоредби:

- Техническите инструкции на Международната организация за гражданска авиация (ICAO).
- Правилата за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA).

Номер на ООН на литиевата батерия: UN3480 или UN3481 ;

Правилно име/описание за превоз по ООН (техническо наименование): Литиево-йонни батерии или Литиево-йонни батерии, съдържащи се в оборудване, или Литиево-йонни батерии, опаковани с оборудване;

Класификация по ООН (клас на опасност при транспортиране): Клас 9 (PI965, раздел IB) или N/A (PI965-967, раздел II)

- Международен кодекс за опасни морски товари (IMDG).

UN номер на литиевата батерия: UN3480 или UN3481

Правилно име/описание за превоз по ООН (техническо наименование): Литиево-йонни батерии или Литиево-йонни батерии, съдържащи се в оборудване, или Литиево-йонни батерии, опаковани с оборудване;

Класификация по ООН (клас на опасност при транспортиране): N/A

Замърсител на морската среда (ДА/НЕ): Не

Батерията не е ограничена съгласно IMDG Code на ИМО (вкл. изменение 39-18).

Необходимо е да отговаря на специалната разпоредба: Международен кодекс за опасни морски товари (IMDG) 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377.

Раздел 15 – Регулаторна информация

Наредби за опасни стоки

Препоръки относно Примерни правила при превоза на опасни товари

Международни морски правила за опасни товари

Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари

Класификация и код на опасните товари

Закон за безопасност и здраве при работа (OSHA)

Закон за контрол на токсичните вещества (TSCA)

Закон за безопасност на потребителските продукти (CPSA)

Федерален закон за контрол на замърсяването на околната среда (FEPCA)

Закон за замърсяването с нефт (OPA)

Закон за изменение и допълнение на Закона за суперфондовете, Глава III (302/311/312/313) (SARA)

Закон за опазване и възстановяване на ресурсите (RCRA)

Закон за безопасност на питейната вода (CWA)

Калифорнийско предложение 65

Кодекс на федералните разпоредби (CFR)

Директива на ЕС за батериите (2006/66/ЕО, 2013/56/ЕС)

Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

В съответствие с всички федерални, щатски и местни закони.

Раздел 16 – Допълнителна информация

Смята се, че горната информация е точна и представлява най-добрата информация, с която разполагаме в момента. Въпреки това ние не даваме никаква гаранция за продаваемост или каквато и да е друга гаранция, изрична или подразбираща се, по отношение на тази информация и не поемаме никаква отговорност, произтичаща от нейното използване. Потребителите трябва да направят собствени проучвания, за да определят пригодността на информацията за техните конкретни цели. Въпреки че при подготовката на съдържащите се тук данни са взети разумни предпазни мерки, те се предлагат единствено за ваша информация, разглеждане и проучване. Този информационен лист за безопасност на материалите предоставя насоки за безопасно боравене и употреба на този продукт; той не съдържа и не може да даде съвети за всички възможни ситуации, поради което трябва да се оцени конкретната употреба на този продукт, за да се определи дали са необходими допълнителни предпазни мерки.

Данните/информацията, съдържащи се в този документ, са прегледани и одобрени за общо публикуване въз основа на това, че той не съдържа информация, контролирана за износ.

***** Край на доклада *****

Подписаната Лина Дейвидова Санто удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ. Преводът се състои от 12 стр.

Преводач:

/Лина Дейвидова Санто/