

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Дата на издаване: 19.7.2024 г. Дата на редакцията: 19.7.2024 г.

Заменя версията от: 26.9.2022 г.

Версия: 2.18

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Изделие
Наименование на продукта	Li-Ion Batteries BU Measuring
Код на продукта	BU ET&A
Други средства за идентификация	Li-Ion Batteries POA 41, POA 80, POA 84, POA 90, POA 93, POA 99, PPA 102, PRA 84, PRA 84 02, PRA 84 03, PRA 84 G, PSA 81, PSA 82, PSA 83, AI E20, AI E21, PD-C

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	Зареждащ се литиево-йонен акумулаторен комплект
Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност на продукта

Доставчик Хилти (България) ЕООД ж.к. Младост 4 Бизнес Парк София, сграда 11А BG 1766 София България Т +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23 BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com	Отдел изготвящ техническия лист Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
---	---

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Неприложимо етикетиране

2.3. Други опасности

Други опасности, които не водят до класификация

Веществата, съдържащи се в акумулатора, се намират в херметично облицовани метални съдове, които са конструирани по такъв начин, че издържат на температури и натиск при нормално ползване. Въпреки това при нормалната експлоатация съществува опасност от запалване или експлозия, както и опасност от изтичане на намиращите се в акумулатора вещества.

При контакт на акумулатора с други метали се получава загряване или може да възникне пропуск на електролит. Електролитът представлява възпламенима субстанция. В случай на теч на електролит незабавно да се отстрани акумулаторният комплект на достатъчно отдалечено разстояние от открития пламък.

При неправомерна употреба на акумулаторния комплект с допълнителен електрически товар, огън или механични вещества се отваря отвор за освобождаване на налягането. В екстремни случаи корпусът на акумулатора се чупи и веществата, съдържащи се в него, се освобождават.

В случай на пожар може да се стигне до отделяне на отровни пари.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Коментари

Зареждащ се литиево-йонен акумулаторен комплект:

Наименование/тип	Енергийно съдържание (Wh)
POA 41	68
POA 80	19,8
POA 84	55
POA 90	45
POA 93	49
POA 99	70,2
PPA 102	43,09
PRA 84	33,0
PRA 84 02	37,0
PRA 84 03	36,0
PRA 84 G	44,0
PSA 81	37
PSA 82	36
PSA 83	97,2
AI E20	8
AI E21	16
PD-C	11

Този продукт съдържа един положителен електрод (литиево-кобалтов оксид), един отрицателен електрод (графит), както и един електролит (етиленкарбонат, диетилкарбонат и литиев хексафлуорофосфат).

Контактът с тези вещества при нормални условия на експлоатация е изключен.

Тази смес не съдържа вещества, които трябва да бъдат посочени съгласно критериите, указани в раздел 3.2 от Приложение II на REACH

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	Продуктът съдържа органичен електролит. При източване на електролита от корпуса на акумулатора трябва да се предприемат долупосочените мерки.
Първа помощ при вдишване	Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине.
Първа помощ при контакт с кожата	Да се свали замърсеното облекло и изложеният участък от кожата да се измие с мек сапун и вода, като след това се изплакне с топла вода. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	Веднага да се измие с обилно количество вода. Потърсете медицинска помощ, ако болката, мигането или зачервяването продължат.
Първа помощ при поглъщане	Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

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

Симптоми/ефекти	При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност.
-----------------	--

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Да се охладят батерии и акумулатори с водна струя. При пожар наблизо: Да се използва пожарогасителен агент, подходящ за гасене на пожари в съседство.
Неподходящи пожарогасителни средства	Няма налична допълнителна информация.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	При загаряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
--	---

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки	Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване. Да се изолира от огъня ако е възможно, без да се поемат излишни рискове.
------------	---

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	Да се отстрани ненужния персонал.
------------------	-----------------------------------

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.
Аварийни планове	Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.
----------------------	---

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Друга информация

Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа

Клетките да не се изплакват със сладка или солена вода.

Да не се използват силно оксидиращи вещества.

Да не се излага на силни механични натоварвания или удари и да не се хвърля.

В никакъв случай да не се допуска разглобяване, модифициране или деформиране.

В никакъв случай да не се свързват минусовият и плюсовият полюси с

електропроводим материал.

Използвайте само зарядни устройства / електроинструменти, определени от Hilti за зареждане или разреждане на батериите.

Да не се допуска изхвърляне в огън или излагане на високи температури (>85°C).

В никакъв случай да не се свързват минусовият и плюсовият полюси с

електропроводим материал.

Хигиенни мерки

Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване

Да се избягва излагането на директна слънчева светлина, високи температури, както и на висока влажност на въздуха.

Да се съхранява на хладно, температура: -20°C до 40 °C, влажност на въздуха: 45 - 85 %.

Несъвместими продукти

Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали

Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение

-20 – 40 °C

Информация за съвместно съхранение

Да се съхранява отделно от вода.

Да не се съхранява заедно с електропроводими материали.

Акумулаторният комплект трябва да се съхранява с прикл. 30 до 50% от зарядния си капацитет.

Съхранението в зони със статично електричество трябва да се избягва.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Продуктът съдържа органичен електролит. При източване на електролита от корпуса на акумулатора трябва да се предприемат долупосочените мерки.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Да се избягва всякаква излишна експозиция.

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Химически очила или защитни очила

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на ръцете:

Използвайте предпазни ръкавици.

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Няма налична допълнителна информация

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърдо вещество
Цвят	червен. Черен.
Външен вид	пластмасов блок.
Мирис	Не е налично
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е налично
Експлозивни свойства	Риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване.
Долна граница на експлозивност	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	Не е приложимо
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е налично
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Разтворимост	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	Не е налично
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е приложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично
Съотношение на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Генериране на прах от частици	Не е налично

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма налична допълнителна информация

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури. Вода, влага.

10.5. Несъвместими материали

Проводими материали, вода, солена вода, силни окислители и силни киселини.

10.6. Опасни продукти на разпадане

дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира
Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата	Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Канцерогенност	Не се класифицира

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Опасност при вдишване	Не се класифицира

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми

Продуктът съдържа органичен електролит. В случай на изтичане на електролита от акумулаторния комплект, при контакт са известни следните въздействия: Дразнене: силно дразни очите, Дразнене : може да предизвика дразнене на дихателната система
Според опита и информацията с които разполагаме при подходящи употреба и манипулация продукта няма никакво вредно въздействие върху здравето

Друга информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Не се класифицира

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична допълнителна информация

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична допълнителна информация

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация	Да не се допуска попадане на почвата на използваните акумулаторни комплекти. Клетките могат да кородират и да се стигне до изтичане на електролита.
-------------------------	---

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Обърнете се към производителя/доставчика за информация относно възстановяването/рециклирането.
Екологична информация	Да се избягва изпускане в околната среда.
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)	16 06 05 - други батерии и акумулатори 20 01 34 - батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ
Описание на транспортните документи			
UN 3480 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, 9
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
9	9	9	9
14.4. Опаковъчна група			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда			
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	M4
Специални разпоредби (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ограничени количества (ADR)	0
Опаковъчни инструкции (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Транспортна категория (ADR)	2
Код за тунелни ограничения (ADR)	E

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Ограничени количества (IMDG)	0
Опаковъчни инструкции (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-I
Категория на товарене (IMDG)	A
Складиране и обработка (IMDG)	SW19
MFAG-No	147

Въздушен транспорт

РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	Forbidden
РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	Forbidden
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	See 965
Специални разпоредби (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID)	188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Ограничени количества (RID)	0
Опаковъчни инструкции (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Неприложимо.

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала



Li-Ion Batteries BU Measuring

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
1.3	Отдел изготвящ техническия лист	Променено	
1.4	Телефонен номер при спешни случаи	Променено	

SDS_EU_Hilti