

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі
Дата випуску: 19.07.2024 дата оновлення: 19.07.2024 Замінює версію: 26.09.2022 версія: 2.18

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Виріб
Найменування	Li-Ion Batteries BU Measuring
Код продукту	BU ET&A
Інші засоби ідентифікації	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. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання	Літій-іонна акумуляторна батарея
Специфікація для промислового / професійного використання	Призначений виключно для професійного використання

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки продукту

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 UA 04080 Киев Україна Т +380 44 390 5560, F +380 44 390 5563 ua@hilti.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +380 44 390 5560
--------------------------	---

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Без рубрики

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

Маркування не застосовується

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

2.3. Інші небезпеки

Інші небезпеки, що не призводять до класифікації

Хімічні матеріали акумулятора зберігаються в герметичному металевому корпусі, призначеному для витримування температур і тиску, що виникають під час нормального використання. Таким чином, під час нормального використання немає фізичної небезпеки займання або вибуху та хімічної небезпеки витоку небезпечних матеріалів.

Якщо клеми акумулятора контактують з іншими металами, це може призвести до виділення тепла або витоку електроліту. Електроліт легкозаймистий. У разі витікання електроліту негайно віднесіть батарею подалі від вогню.

Однак, якщо батарея потрапила у вогонь, зазнала механічних ударів, розклася, зазнала електричного струму через неправильне використання, спрацює вентиляційний отвір для випуску газів. В крайньому випадку корпус акумулятора буде розбитий, можуть виділятися небезпечні речовини.

Крім того, при сильному нагріванні від навколишнього вогню може виділятися їдкий газ.

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Примітки

Літій-іонна акумуляторна батарея з можливістю пошуку:

Назва/тип	Енергоємність (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

Цей продукт містить позитивний електрод (літій-кобальт-оксид (CAS-номер 12190-79-3)), негативний електрод (графіт (CAS-номер 7782-42-5)) та електроліт (етиленкарбонат (CAS-номер 96-49-1), діетилкарбонат (CAS-номер 105-58-8) та гексафторфосфат літію (CAS-номер 21324-40-3)).

Фізична форма продукту, однак, виключає вплив на працівників за звичайних умов використання.

Ця суміш не містить ніяких речовин для зауваження відповідно до критеріїв, зазначених у розділі 3.2 Додатка II до REACH

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	Якщо електроліт витікає з акумуляторної батареї, необхідно вжити таких заходів.
Перша допомога після вдихання	Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Зняти забуднений одяг і вимити всі відкриті ділянки шкіри з милом і водою, потім сполоснути теплою водою. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять.
Перша допомога після ковтання	Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Терміново зверніться до лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки	Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації.
-------------------	--

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	Охолодити батареї та акумулятори за допомогою струменя води. У разі виникнення пожежі поблизу. Використовувати вогнегасний склад, що підходить для навколишньої пожежі.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Додаткова інформація відсутня.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	У разі нагрівання або пожежі можливе утворення отруйних газів.
--	--

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбрикуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускайте, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.
Засоби протипожежного захисту	Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях

Загальні заходи	Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання. Ізолювати від джерел вогню, якщо це можливо, уникати непотрібного ризику.
-----------------	---

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів	Віддалити зайвий персонал.
----------------------------	----------------------------

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту	Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.
Плани надзвичайних заходів	Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення	Зібрати проливу рідину в абсорбуючий матеріал.
Інші відомості	Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні	<p>Не замочувати у воді або морській воді.</p> <p>Не піддавати впливу сильних окислювачів.</p> <p>Не піддавати сильним механічним ударам і не кидати.</p> <p>Ніколи не розбирайте, не модифікуйте і не деформуйте.</p> <p>Не з'єднуйте позитивну клему з негативною за допомогою електропровідного матеріалу.</p> <p>Для заряджання або розряджання акумулятора використовуйте лише рекомендовані компанією Hilti зарядні пристрої/електроінструменти.</p> <p>Не кидайте у вогонь і не піддавайте впливу високих температур (>85 °C).</p> <p>Не з'єднуйте позитивну клему з негативною за допомогою електропровідного матеріалу.</p>
Заходи гігієни	<p>Мийте руки після роботи з.</p>

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання	<p>Уникати потрапляння прямих сонячних променів, високої температури, підвищеної вологості.</p> <p>Зберігати в прохолодному місці (температура: -20 °C ~ 40 °C, вологість: 45 - 85%).</p>
Несумісні продукти	<p>Сильні основи. Сильні кислоти.</p>
Несумісні матеріали	<p>Джерела займання. Пряме сонячне світло.</p>
температура зберігання	<p>-20 – 40 °C</p>
Інформація щодо змішаного способу зберігання	<p>Зберігати подалі від води.</p> <p>Не зберігайте разом з електропровідними матеріалами.</p> <p>Акумулятор слід зберігати при зарядженому стані від 30 до 50% від ємності.</p> <p>Уникайте зберігання в місцях, де він піддається впливу статичної електрики.</p>

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятного впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Якщо електроліт витікає з акумуляторної батареї, необхідно вжити таких заходів.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

Уникати непотрібного впливу.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист рук:

Надягати захисні рукавички.

8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Інші відомості:

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Твердо
Колір	червоний. Чорний.
зовнішній вигляд	plastic case.
Запах	Недоступний
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура замерзання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Недоступний
Вибухові властивості	Повинні бути враховані час пробою і характеристики набухання матеріалу.
Нижня межа вибуховості	Не застосовно
Верхня межа вибуховості	Не застосовно
Точка займання	Не застосовно
Температура самозаймання	Не застосовно
Температура розпаду	Недоступний
pH	Недоступний
Водневий показник розчину	Недоступний
В'язкість, кінематична	Не застосовно
Розчинність	Недоступний

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	Недоступний
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Не застосовно
Розмір часточки	Недоступний
Розподіл часточок за розмірами	Недоступний
Форма часточок	Недоступний
Співвідношення сторін часточок	Недоступний
Питома поверхня часточок	Недоступний
Запиленість частинок	Недоступний

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Додаткова інформація відсутня

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

При нагріванні може виникнути пожежа або вибух.

10.4. Неприпустимі умови

Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури. Вода, волога.

10.5. Несумісні матеріали

Струмопровідні матеріали, вода, морська вода, сильні окислювачі та сильні кислоти.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	Без рубрики
Гостра токсичність (дермальна)	Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні)	Без рубрики
Хімічний опік/ подразнення шкіри	Без рубрики
Важке ушкодження/ подразнення очей	Без рубрики
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	Без рубрики
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
Канцерогенність	Без рубрики
Репродуктивна токсичність	Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Без рубрики

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики
Небезпека вдихання	Без рубрики

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми

Цей виріб містить органічний електроліт. Якщо електроліт витікає з акумуляторної батареї, то при контакті з ним можливі такі наслідки: Подразнення: сильно подразнює очі, Подразнення: Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Інші відомості

Якщо продукт використовуються і обробляються відповідно до специфікацій, він не має шкідливого впливу на здоров'я згідно з нашим досвідом та інформацією

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	Без рубрики
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	Без рубрики

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Додаткова інформація відсутня

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Додаткова інформація відсутня

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки

Не допускайте потрапляння акумуляторних батарей у ґрунт.
Елемент акумулятора може піддатися корозії, а електроліт може витікати.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства. Зверніться до виробника / постачальнику за інформацією щодо утилізації / переробки.

Екологічні дані

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)

16 06 05 - інші батареї та акумулятори

20 01 34 - батареї та акумулятори, за винятком згаданих в 20 01 33

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID /

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Офіційна назва для транспортування			
БАТАРЕЇ ІОНО-ЛІТІЄВИ	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES
Transport document description			
UN 3480 БАТАРЕЇ ІОНО-ЛІТІЄВИ, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
9	9	9	9
14.4. Пакувальна група			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища			
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації			

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	M4
Спеціальне положення (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Обмежені кількості (ADR)	0
Інструкції з пакування (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Транспортна категорія (ADR)	2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Обмежені кількості (IMDG)	0
Інструкції з пакування (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-A
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-I
Категорія завантаження (IMDG)	A
Складування і поводження (МК МПНВ)	SW19
MFAG №	147

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	Forbidden
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	Forbidden
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	See 965
Спеціальне положення (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
----------------------------	--

Li-Ion Batteries BU Measuring

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Обмежені кількості (RID)
Інструкції з пакування (RID)

0
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не застосовно

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
1.3	Установа, що видає паспорт безпеки	Змінений	
1.4	Номер екстреного виклику	Змінений	