



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

版本:2.19

修订日期: 2025/07/14

最初编制日期: 2025/07/14

取代: 2024/07/19

## 第 1 部分 化学品及企业标识

### 产品 标识符

产品形态	制品
产品名称	Li-Ion Batteries BU Measuring
产品代码	BU ET&A
化学品中文名称	
化学品英文名称	
其他标识方法	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
化学品的推荐用途	用锂离子充电电池
化学品的限制用途	仅供专业使用

### 安全数据表的供应商信息

<b>供应商</b> 喜利得（中国）商贸有限公司 耀元路 58 号环球都会广场 2 号楼 8 层 浦东新区 200126 上海 T +86 21 6016 7316	<b>安全技术说明书编制部门</b> Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein T +423 234 2111 <a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 应急咨询电话

应急咨询电话	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

国家	机构/公司	地址	应急咨询电话
China	中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		+86 532 83889090

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

### GHS 危险性类别

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

### 标签要素

无资料

### 物理和化学危险

没有更进一步的信息

### 健康危害

症状/后果

在正常使用条件下无明显危害

### 环境危害

没有更进一步的信息

### 其他危害

此設計專為保存於密封金屬外殼的電池化學基材所用，可容受正常使用狀況下所必須承受的溫度與壓力。因此，在正常使用狀況下，不會有任何引燃或爆炸的物理危險，亦不會有有害物質洩漏的化學危險。若電池的正負極接觸到其他金屬，可能會造成發熱或電解液外漏。電解液為易燃物質。若電解液外漏，請立刻將電池遠離火源。

但若電池不慎接觸火源、受到較高的機械衝擊、損毀，或誤用於較高的電應力中，則會啟用排氣通風閥。若處於極端狀況下，電池外殼將毀損，而且可能會釋出有害物質。

此外，若因鄰近火源而使溫度攀升過高，也可能釋出刺鼻的氣體。

此設計專為保存於密封金屬外殼的電池化學基材所用，可容受正常使用狀況下所必須承受的溫度與壓力。因此，在正常使用狀況下，不會有任何引燃或爆炸的物理危險，亦不會有有害物質洩漏的化學危險。

若電池的正負極接觸到其他金屬，可能會造成發熱或電解液外漏。電解液為易燃物質。若電解液外漏，請立刻將電池遠離火源。

但若電池不慎接觸火源、受到較高的機械衝擊、損毀，或誤用於較高的電應力中，則會啟用排氣通風閥。若處於極端狀況下，電池外殼將毀損，而且可能會釋出有害物質。

此外，若因鄰近火源而使溫度攀升過高，也可能釋出刺鼻的氣體。

## 第 3 部分 成分/组成信息

### 产品形态

制品。

备注

鋰離子充電電池組：

名称/类型

電能 (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	37,0
PRA 84 G	44,0
PSA 81	37
PSA 82	36
PSA 83	97,2
AI E20	8
AI E21	16
PD-C	11。

本產品含正極（鋰鈷氧化物）、負極（石墨）及電解液（碳酸乙烯酯、碳酸二乙酯及六氟磷酸鋰）。

但正常使用條件下，產品實體會隔絕上述物質，避免作業人員接觸。

根据 GB/T 17519-2013 中第三部分的规定，该混合物中不含有任何应列出的物质。

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

一般急救措施	本产品含有機電解液。電解液若從電池組外漏，必須採取以下措施：
吸入	使其呼吸新鲜空气。
	让患者休息
皮肤接触	脱去受感染衣物并以温和肥皂与水清洗接触的皮肤部分，再以热水冲净。
	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗。
	疼痛或发红情形持续时，就医处理
食入	漱口。
	不得诱导呕吐。
	紧急就医

### 最重要的症状和健康影响

症状/后果	在正常使用条件下无明显危害
-------	---------------

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	对症治疗
-------------	------

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂	使用水射流冷却电池和蓄电池
	附近有火灾时：
	使用适于包围火的灭火介质。
不适用灭火剂	没有更进一步的信息

### 特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	在加热期间或失火的情况下，可能会形成有毒的气体。
------------------	--------------------------

### 灭火注意事项及防护措施

灭火方法	以水喷雾冷却暴露的容器
	扑灭化学火灾时应格外小心
	防止灭火废水污染环境
消防人员应穿戴的个体防护装备	未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施	不得接近明火及火花，去除所有点火源
	如可能，在保证安全的前提下，使其与火隔离
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

### 非应急人员

应急处置程序	疏散多余的人员
--------	---------



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

### 应急人员

防护装备	清洁人员应配备适当的防护装备
应急处置程序	对该区域进行通风

### 环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水  
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	没有更进一步的信息
收容方法	没有更进一步的信息

### 防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	没有更进一步的信息
其他信息	将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

安全处置注意事项和措施	請勿將電池浸入水中或海水中。 請勿使電池接觸強氧化劑。 請勿施以機械重擊或拋擲。 切勿拆解、修改電池或使之變形。 請勿使用導電基材連接正極與負極。 電池的充電或放電只能通過喜利得規定使用的充電器或者電動工具。  請勿丟入火源中或置於高溫 (>85 °C) 環境中。 請勿使用導電基材連接正極與負極。
卫生措施	接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	没有更进一步的信息

### 储存

储存条件	避免直接照射日光及高溫潮濕環境。 請貯放於陰涼處 (溫度: -20 °C ~ 40 °C, 濕度: 45 - 85%)
包装/容器材料	没有更进一步的信息
不兼容产品	强碱。强酸。
不兼容物质	起火源。阳光直射。
贮藏温度	-20 - 40 °C
混合储存信息	储存的地方必须远离水源。 請勿與導電基材一併貯放。  貯放時, 本充電電池組應充至 30% 到 50% 的電量。 選擇貯放地點時, 請避免讓電池組處於靜電環境中。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

没有更进一步的信息

### 生物限值

没有更进一步的信息

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

本产品含有機電解液。電解液若從電池組外漏，必須採取以下措施：

### 个体防护装备

个体防护装备

其他信息

手防护

眼面防护

皮肤和身体防护

呼吸系统防护

个人防护用品符号

避免所有非必要的接触

使用时不得饮食及吸烟

佩戴防护手套

戴防护手套。

防泼溅护目镜或安全护目镜。

没有更进一步的信息

没有更进一步的信息



## 第 9 部分 理化特性

物理状态

固体

外观

塑膠外殼

颜色

红色、黑色

气味

无资料

pH

无资料

熔点

无资料

凝固点

不适用

沸点

不适用

闪点

无资料

自燃温度

无资料

分解温度

无资料

蒸气压

无资料

相对蒸气密度(空气以 1 计)

无资料

密度

无资料

溶解性

无资料

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)

无资料

爆炸下限

无资料

爆炸上限

无资料

放射性

否

爆炸性特性

撞击、摩擦、遇火或其他点火源都会造成爆炸的危险

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性

正常条件下稳定

反应性

没有更进一步的信息

危险反应

加热可能起火或爆炸

应避免的条件

阳光直射。极高温或极低温。水、湿气



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

<b>禁配物</b>	導電基材、水、海水、強氧化劑及強酸。
<b>危险的分解产物</b>	烟霧 一氧化碳 二氧化碳
<b>其他性质</b>	没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性（经口）	无资料
急性毒性（经皮）	无资料
急性毒性（吸入）	无资料

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	无资料
---------	-----

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/刺激	无资料
----------	-----

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	无资料
----------	-----

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	无资料
----------	-----

### 致癌性

致癌性	无资料
-----	-----

### 生殖毒性

生殖毒性	无资料
------	-----

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触	无资料
-----------------	-----

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触	无资料
-----------------	-----

### 吸入危害

吸入危害	无资料
------	-----

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

危害水生环境，短期（急性）	无资料
危害水生环境，长期（慢性）	无资料
没有更进一步的信息	

# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

### 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)

无资料

其他信息

請勿將電池組埋入土壤中。

電池可能會腐蝕且電解液可能會外漏。

### PBT 和 vPvB 评价结果

PBT

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准

vPvB

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

## 第 13 部分 废弃处置

### 废弃化学品

没有更进一步的信息

### 被污染的容器和包装

没有更进一步的信息

### 其他信息

没有更进一步的信息

### 产品/包装物处置建议

依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置

有关回收和循环使用的资料，请征询制造商/供应商

### 生态废弃物信息

避免释放到环境中。

## 第 14 部分 运输信息

根据 ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN 编号或识别号</b>			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. 联合国正式运输名称</b>			
锂离子电池组	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	锂离子电池组
<b>运输单据说明</b>			
UN 3480 锂离子电池组 (包括聚合物锂离子电池), 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 锂离子电池组 (包括聚合物锂离子电池), 9
<b>14.3. 运输危险分类</b>			
9	9	9	9



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. 包装类别</b>			
不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.5. 环境危害</b>			
对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否 海洋污染物： 否	对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否
无补充信息			

### 14.6. 用户的特别防护措施

#### 道路运输

分类代码 (ADR)	M4
特殊条款 (ADR)	188、230、310、348、376、377、387、636
数量限制 (ADR)	0
包装导则 (ADR)	P903、P908、P909、P910、P911、LP903、LP904、LP905、LP906
运输类别	2
隧道限制编号 (ADR)	E

#### 海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	188、230、310、348、376、377、384、387
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	0
包装指示 (IMDG)	P903、P908、P909、P910、P911、LP903、LP904、LP905、LP906
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-I
积载类别 (IMDG)	A
装载和处置 (IMDG)	SW19
危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号	147

#### 航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	Forbidden
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	Forbidden
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	See 965
特殊条款 (IATA)	A88、A99、A154、A164、A183、A201、A213、A331、A334、A802

#### 铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	188、230、310、348、_376、377、387、636
限制数量 (RID)	0
包装导则 (RID)	P903、908、909、P910、P911、LP903、LP904、LP905、LP906

### 14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

## 第 15 部分 法规信息

易制毒化学品管理条例 (国务院令 第 445 号)

易制毒化学品的分类和品种目录



# Li-Ion Batteries BU Measuring

## 产品安全资料表

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

### 第 16 部分 其他信息

本产品不要求安全数据表。这份产品安全信息表已经基于自愿生成

部分	变更的项目	变更	备注
	法规。	已修改。	

SDS\_CN\_Hilti

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。