

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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:7.22

修订日期: 2024/11/11

最初编制日期: 2024/11/11

取代: 2024/04/17

## 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 <100 Wh
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	Hilti B 7/1.5 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.0 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.5 Li-Ion (01), Hilti B 12/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 12/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 12-30 Li-Ion (01), Hilti B 12-55 Li-Ion (01), Hilti B 14/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 14/5.2 Li-Ion (01), Hilti B 18/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 18/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 22/3.0 Li-Ion (01), Hilti B 22/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.4 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 144/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22-55 Li-Ion (01), Hilti B 22-85 Li-Ion (01), Hilti B 22-100 Li-Ion (01)
化学品的推荐用途	机具用锂离子充电电池
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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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 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/个人防护”

#### 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。

### 第 3 部分 成分/組成信息

#### 产品形态

制品。

#### 备注

鋰離子充電電池組：  
名称/类型

電能（Wh）。

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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 7 / 1.5 Li-Ion (01)	10,80
B 7 / 2.0 Li-Ion (01)	14,40
B 7 / 2.5 Li-Ion (01)	18,00
B 12 / 2.6 Li-Ion (01)	28,10
B 12 / 4.0 Li-Ion (01)	42,66
B 12-30 Li-Ion (01)	27,00 / 28,10
B 12-55 Li-Ion (01)	54,00
B 14 / 1.6 Li-Ion (01)	23,00
B 14 / 2.6 Li-Ion (01)	36,00
B 14 / 3.3 Li-Ion (01)	48,00
B 14 / 5.2 Li-Ion (01)	73,40
B 18 / 1.6 Li-Ion (01)	34,60
B 18 / 2.6 Li-Ion (01)	56,20
B 18 / 2.6 Li-Ion (02)	56,20
B 18 / 3.3 Li-Ion (01)	71,30
B 22 / 1.6 Li-Ion (01)	34,60
B 22 / 2.6 Li-Ion (01)	56,20
B 22 / 2.6 Li-Ion (02)	56,20
B 22 / 3.0 Li-Ion (01)	64,80
B 22 / 3.3 Li-Ion (01)	71,30
B 22 / 4.0 Li-Ion (01)	86,40
B 36 / 2.6 Li-Ion (01)	93,60
B 36 / 2.6 Li-Ion (02)	93,60
B 144 / 2.6 Li-Ion (01)	37,44
B 22-55 Li-Ion (01)	54,00
B 22-85 Li-Ion (01)	85,32
B 22-100 Li-Ion (01)	97,20

本产品含正極（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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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

### 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  
附近发生火灾时：  
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

防护装备                      佩戴防护手套  
防护服  
安全护目镜  
防毒面具

应急处置程序                      疏散多余的人员

### 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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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

### 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。
卫生措施	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。
局部通风和全面通风	接触本产品后务必洗手
处理时的额外危害	没有更进一步的信息 本产品仅限包装上说明之用途，且仅限专业使用

### 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。
贮藏区域	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。 存放在通风良好的地方。

## 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

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

本產品含有機電解液。電解液若從電池組外漏，必須採取以下措施：

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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

### 个体防护装备

个体防护装备 避免所有非必要的接触  
 其他信息 使用时不得饮食及吸烟  
 手防护 佩戴防护手套  
 戴防护手套。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	0, 1, 2		EN ISO 374。

眼面防护 防泼溅护目镜或安全护目镜。  
 皮肤和身体防护 没有更进一步的信息  
 呼吸系统防护 没有更进一步的信息  
 个人防护用品符号



### 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	无味
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
可燃性	不易燃
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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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>应避免的条件</b>	阳光直射。极高温或极低温。水、湿气
<b>禁配物</b>	导电基材、水、海水、强氧化剂及强酸。
<b>危险的分解产物</b>	烟雾 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/眼刺激	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
------	-----

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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 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	

#### 持久性和降解性

Li-Ion Batteries <100 Wh

持久性和降解性	未确定
---------	-----

#### 潜在的生物累积性

Li-Ion Batteries <100 Wh

潜在的生物累积性	未确定
----------	-----

#### 土壤中的迁移性

Li-Ion Batteries <100 Wh

潜在的生物累积性	未确定
----------	-----

#### 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。

### 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
生态学信息	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



# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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>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
<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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## 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

### 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

## 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
1.	产品形态。	已新增。	
3.	备注。	已新增。	

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。