

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:7.18

修订日期: 2024/04/17

最初编制日期: 2024/04/17

取代: 2022/07/13

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)
化学品的推荐用途	仅供专业使用 机具用锂离子充电电池

安全数据表的供应商信息

供应商 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	安全技术说明书编制部门 Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
---	---

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

此设计专为保存于密封金属外壳的电池化学基材所用，可承受正常使用状况下所必须承受的温度与压力。因此，在正常使用状况下，不会有任何引燃或爆炸的物理危险，亦不会有有害物质洩漏的化学危险。若电池的正负极接触到其他金属，可能会造成发热或电解液外漏。电解液为易燃物质。若电解液外漏，请立即将电池远离火源。

但若电池不慎接触火源、受到较高的机械冲击、损毁，或误用于较高的电应力中，则会启用排气通风阀。若处于极端状况下，电池外壳将毁损，而且可能会释出有害物质。

此外，若因邻近火源而使温度攀升过高，也可能释出刺鼻的气体。此设计专为保存于密封金属外壳的电池化学基材所用，可承受正常使用状况下所必须承受的温度与压力。因此，在正常使用状况下，不会有任何引燃或爆炸的物理危险，亦不会有有害物质洩漏的化学危险。若电池的正负极接触到其他金属，可能会造成发热或电解液外漏。电解液为易燃物质。若电解液外漏，请立即将电池远离火源。

但若电池不慎接触火源、受到较高的机械冲击、损毁，或误用于较高的电应力中，则会启用排气通风阀。若处于极端状况下，电池外壳将毁损，而且可能会释出有害物质。

此外，若因邻近火源而使温度攀升过高，也可能释出刺鼻的气体。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

制品。

备注

锂离子充电电池组：
名称/类型

电能 (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。

本产品含正极（锂钴氧化物）、负极（石墨）及电解液（碳酸乙烯酯、碳酸二乙酯及六氟磷酸锂）。
但正常使用条件下，产品实体将隔绝上述物质，避免作业人员接触。

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	本产品含有有机电解液。电解液若从电池组外漏，必须采取以下措施：
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
-------------	------

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 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

防护装备	防护手套，穿防护服。 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

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

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 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：

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。

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

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, 12		EN ISO 374。

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



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
应避免的条件	阳光直射。极高温或极低温。水、湿气
禁配物	導電基材、水、海水、強氧化劑及強酸。
危险的分解产物	烟雾 一氧化碳 二氧化碳
其他性质	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

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
------	-----

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
---------	-----

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

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

废弃处置生态影响

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
14.1. UN 编号或识别号			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. 联合国正式运输名称			
锂离子电池组	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	锂离子电池组
运输单据说明			
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
14.3. 运输危险分类			
9A	9A	9A	9A
14.4. 包装类别			
不适用	不适用	不适用	不适用

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
14.5. 环境危害			
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

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

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。	安全技术说明书编制部门。	已修改。	
1。	应急咨询电话。	已修改。	
3。	备注。	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。