

Li-Ion Battery 3Plus

锂离子电池的安全信息

最初编制日期 12/12/2018

修订日期 12/12/2018

取代 08/08/2017

版本 2.6

第1部分: 物质/配制品名称和公司名称

产品标识符

产品名称 Li-Ion Battery 3Plus

物质或混合物的特定用途及其建议避免的用途

用锂离子充电电池

制造商/供货商

供应商
喜利得 (中国) 商贸有限公司
上海市徐汇区龙华中
路600号绿地中心B座2层
200233 上海
T +86 21 6016 7320
800-820-2585 (免费热线)
cnscs@hilti.com

安全技术说明书编制部门
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

第2部分: 危险性概述

此信息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，不会有任何可燃或爆炸的物理危险，亦不会有有害物质或剧毒的化学危险。

若电池的正负极接触其他金属，可能造成短路或电解液外漏。电解液为易燃物质。若电解液外漏，请立即将电池远离火源。

但若电池不远离火源，受到较高的机械冲击、撞击，或使用时较高的电压应力中，则会发生短路或起火。若处于极端状况下，电池外壳将破裂，而且可能会释出有害物质。

此外，若因靠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

锂离子电池组:

电能(Wh)

3Plus 3,8

本产品含正極 (鋰離子化合物)、負極 (石墨) 及電解液 (碳酸乙酯、碳酸二酯及六氟磷酸锂)。但在正常使用条件下，产品不会释出上述物质，避免作业人员接触。

第4部分: 急救措施

急救措施

急救措施一般

本产品含有易燃电解液。电解液若从电池中漏出，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

脱去受污染衣物并以温和肥皂与水清洗接触的皮肤部分，再以热水冲洗。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。移除或发送清洗剂来时，就如何处理。

食入

漱口。不得诱导呕吐。紧急就医。

最重要的急性或迟发性的症状及后果

症状后果

在正常使用条件下无明确危害。

关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

对症治疗。

Li-Ion Battery 3Plus

锂离子电池的安全信息

第5部分：消防措施

灭火剂

适用灭火剂

Cool batteries and accumulators with water jet。雾状水。泡沫。干粉。二氧化碳。砂。

由物质或混合物带来的特殊危险

没有更进一步的信息

灭火注意事项及防护措施

灭火方法

以水喷雾令暴露的容器。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措施

未有防护措施 (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、防护装备和应急处理程序

一般措施

不得靠近明火及火花 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。

未受过紧急情况培训的人员

应急处理程序

疏散多余的人员。

对于应急人员

防护装备

清洁人员应配备适当的防护装备。

应急处理程序

对区域或进行通风。

环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水。若意外渗入排水沟或进入公共用水时通知当局。

泄漏和清洁的方法与材料

清除方法

使用吸液材料吸收及发吸土球吸附剂。

其他信息

将固体物质或液体废物于受保护的地点清除。

第7部分：操作处置与储存

安全处置注意事项及措施

安全处置注意事项及措施

請勿將電池浸入水中或海水中。
請勿使電池接觸強氧化劑。
請勿施以機械衝擊或拋擲。
切勿拆解、修改電池或使之變形。
請勿使用導電材料對電池進行短接。
電池的充電或放電只能通過專科導向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。
請勿使用導電材料對電池進行短接。

卫生措施

接触本产品后务必洗手。

不兼容情况下的安全存储条件

存储条件

避免直射阳光及高温潮湿环境。
請勿存放於危險處 (溫度: -20°C ~ 40°C, 濕度: 45 - 85%)。

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

Li-Ion Battery 3Plus

锂离子电池的安全信息

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存放。

貯放時，本充電電池應充至30%到50%的電量。
選擇存放地點時，請避免讓電池處於靜電環境中。

第8部分：接触控制和个人防护

接触控制

工程控制

本產品含有有機電解液。電解液若從電池外漏，必須採取以下措施：

个人防护装备

避免所有非必要的接触。

手防护

防护手套

类型	材料	渗透	厚度(mm)	标准
可弃式手套	丁腈橡胶(NBR)	6 (> 480 分钟)	0,12	EN 374

眼部防护

防飞溅护目镜或安全护目镜。



其他信息

使用时不得饮食及吸烟。

第9部分：理化特性

基本物理和化学性质信息

外观

塑膠構造。

颜色

黑色。

爆炸性物质

含氧成分：请向生产厂家索取的资料。

其他信息

没有更进一步的信息。

第10部分：稳定性和反应性

反应性

没有更进一步的信息。

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

加热可能起火或爆炸。

避免接触的条件

阳光直射、极高温或极低温、水、湿气。

禁配物

導電基材、水、海水、強氧化劑及鋸機。

Li-Ion Battery 3Plus

锂离子电池的安全信息

危险的分解产品

烟雾。一氧化碳。二氧化碳。

第11部分：毒理学信息

毒理学影响信息

其他对人体健康存在危险或症状

本产品含有易燃液体。以下是当液体从电池中泄漏时，人体接触到液体可能产生的已知影响：刺激；严重局部刺激。刺激：可能对呼吸系统产生刺激。

其他信息

依据地方紧急及消防的信息，在合格的操作与使用下，产品不具任何有害效果。

第12部分：生态学信息

其他信息

请勿将电池埋入土壤中。
电池可能会腐蚀且电解液可能会外漏。

第13部分：废弃处置

13.1. 废弃化学品

产品/包装物处置建议

依据所有有效的地方/国家法规安全地废弃处置。有关回收/循环利用的资料，请咨询制造商/供应商。

生态学 - 废物

避免污染环境。

欧洲废物清单 (LoW) 代码

16 06 05 - 其他电池和蓄电池
20 01 34 - 除20 01 33 中所提及其他之外的电池和蓄电池

第14部分：运输信息

符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
联合国编号			
3480	3480	3480	3480
联合国危险运输名称			
锂离子电池组 (包括聚合物锂离子电池)	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	锂离子电池组 (包括聚合物锂离子电池)
运输说明			
UN 3480 锂离子电池组 (包括聚合物锂离子电池), 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
运输危险类别			
9A	9A	9A	9A
包装等级			
不适用	不适用	不适用	不适用
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

Li-Ion Battery 3Plus

锂离子电池的安全信息

ADR	IMDG	IATA	RID
		无补充信息	

使用者特殊防护措施

- 道路运输

分类代码(ADR)	M4
特殊条款(ADR)	188、230、636b、376、377
数量限制(ADR)	0
包装类别(ADR)	P903, P908, P909
运输类别	2
危险货物编号(ADR)	E

- 海运 (IMDG)

特殊规定(IMDG)	188、230b、376、377
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	0
包装指示 (IMDG)	P903, P908, P909
应急措施表(失火)	F-A
应急措施表(泄漏)	S-I
积载类别(IMDG)	A
危险货物事故应急指南(MFAG)编号	147

- 航空运输 (IATA)

PCA (客运航班) 包装指示 (IATA)	965
PCA (客运航班) 最大净重 (IATA)	5kg
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)	965
特殊条款 (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- 铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	188、230、636b、376、377
限制数量 (RID)	0
包装类别(RID)	P903, P908, P909
禁止运输(RID)	否

根据MARPOL 73/78附录II和BC Code的散货运输

没有更进一步的信息

第15部分: 法规信息

没有更进一步的信息

第16部分: 其他信息

显示变更

14.3	危险标签(ADR)	已修改	
14.3	危险标签(IMDG)	已修改	
14.3	危险标签(IATA)	已修改	
14.3	危险标签(RID)	已修改	

锂离子电池的安全信息

这些信是基于一我们现有的知识，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。



Li-Ion Battery 3Plus

锂离子电池的安全信息
