

Safety Data Sheets (SDSs)

产品名称: 可充电锂电池

公司: 上海派智能源股份有限公司

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref No. PY-DS-V15-1

Page 2 of 8 Pages

产品名称	可充电锂电池
型号	V15 51.2V 280Ah 14.34kWh
公司	上海派智能源股份有限公司
地址	上海市奉贤区青村镇金钱公路3492号
标准	全球化学品统一分类和标签制度
日期: 2024/4/16	

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref No. PY-DS-V15-1

Page 3 of 8 Pages

第一部分: 产品和公司识别

产品识别:

产品名称: 可充电锂电池

型号: V15 51.2V 280Ah 14.34kWh

其他辨识方式

同义词: -

产品的相关确定用途和建议避免的用途:

推荐用途: 家庭储能

避免用途: 不可拆卸, 撞击, 挤压, 放入火或水中。勿在60°C以上环境中使用。

公司详细信息:

名称: 上海派智能源股份有限公司

地址: 上海市奉贤区青村镇金钱公路3492号

电话:

传真:

邮编:

Email: lijuan_yang@pytesgroup.com

第二部分: 危险性概述

分类:

本产品瓦时容量为14.34kWh, 属于9类危险品。

本产品根据测试和标准手册第38.3节对产品进行测试, 测试报告编号为RZUN2024-2064。

其他信息:

警告! 避免短路时处在高温环境, 水中, 或外壳破损的条件下。

第三部分: 成分/组成信息

化学特性: 混合物

描述: 基于非水电解质的化学电源。由正极、负极、隔膜、电解液和外壳组成。

有害成份

化学名称	化学式	浓度	CAS编号	EC编号
铝	Al	12.4%	7429-90-5	213-0072-3

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref No. PY-DS-V15-1

Page 4 of 8 Pages

铜	Cu	16.1%	7440-50-8	213-159-6
磷酸铁锂	LiFePO ₄	30.0%	15365-14-7	921-62-3
炭黑	C	13.5%	7782-42-5	231-955-3
隔膜	(C ₃ H ₆) _n	3.9%	9003-07-0	/
电解液	LiPF ₆ /EC+DEC	24.1%	/	/

第四部分: 急救措施

急救措施:

眼睛接触: 用大量清水彻底冲洗, 包括眼睑下。如果症状持续, 请及时就医。

皮肤接触: 脱下被污染的衣服和鞋子。用肥皂和水清洗皮肤。如果出现皮肤刺激或过敏反应, 请及时就医。

吸入: 移至新鲜空气处。如果症状持续, 请及时就医。

摄入: 不要催吐。大量饮水。如果症状持续, 请及时就医。

吞咽: 不要催吐。请及时就医。

最重要的症状/影响:

无

需要立即就医和特殊治疗的指示:

及时就医, 对症治疗。

第五部分: 消防措施

合适的灭火媒介:

二氧化碳、干粉、湿沙、大量水 (用于冷却) 。

不适用的灭火介质: 无。

消防员防护装备和注意事项:

与一般火灾一样, 佩戴自给式呼吸器压力要求, MSHA/NIOSH (经批准或同等) 和全套防护装备。如: 佩戴自给式呼吸器保护装置。穿戴合适的防护服和眼部/面部防护。

物质或混合物引起的特殊危险:

当电池暴露在火灾中时, 可能会爆裂并释放出危险的分解产物。锂电池含有易燃成分, 在以下情况下可能会排放、点燃并产生火花。

高温 (>150°C), 损坏或滥用 (如机械损坏或过充电); 可能迅速燃烧, 产生火焰燃烧效应; 可能会点燃近距离范围内的其他电池。

第六部分: 应急处理措施

个人预防措施、防护设备和应急程序:

个人预防措施: 避免接触眼睛。

个人防护装备请参考第八节。确保通风良好。移除全部火源。

将人员疏散到安全区域。

环境预防措施:

环境预防措施请参考第七节和第八节中列出的保护措施。

用液体吸附材料(沙子、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯末)吸附。根据第十三项将受污染的材料作为废物处理。

控制和清理的方法和材料:

控制方法: 在安全前提下采取措施防止进一步泄漏或溢出。

清理方法: 使用个人防护装备。筑坝。用盖子盖住溢出的液体。

例如沙子、泥土或其他不可燃的吸收性材料。取下并转移到有标记的容器中。

彻底清洁受污染的表面。

第七部分: 处理和贮藏

安全操作注意事项:

远离火源、热源和火焰。此类电池必须采用内包装, 以有效防止短路和防止可能导致短路的移动。

避免机械或电气滥用。长时间短路通常会缩短电池的使用寿命。

避免在电池组件内反转电池极性。如果电池无意中被压碎, 必须使用橡胶手套来处理所有电池组件。

避免接触眼睛和皮肤。避免吸入。工作现场禁烟。

应避免的材料: 强氧化剂腐蚀性物质。

安全储存条件, 包括任何不相容性:

请存放在阴凉、通风良好的地方。远离火源、热源和火焰。此类电池必须采用内包装, 以有效防止短路和防止可能导致短路的移动。

应避免的材料: 强氧化剂、腐蚀性物质。

第八部分: 暴露控制/个人防护

工程控制:

尽可能使用通风设备。

安全淋浴和洗眼器。

个人防护装备:

呼吸系统: 在正常情况下不需要。

眼睛: 在正常情况下不需要。

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref No. PY-DS-V15-1

Page 6 of 8 Pages

服装：穿合适的防护服。

手：安全手套。

其他保护：

工作现场禁止吸烟、饮酒和饮食。处理后彻底清洗。

第九部分：理化属性

物理特性	形状：方形
	颜色：银灰和黑
	气味：无味
	气味阈值：无可利用信息
状况变化	
标明浓度的pH值	尚未确定
熔点/冰点	尚未确定
初始沸点和沸程	尚未确定
闪点	尚未确定
易燃性(固体、气体)	尚未确定
可燃性或爆炸性上限/下限	尚未确定
自然温度	本产品不自燃
分解温度	尚未确定
其他信息	无其他相关信息

第十部分：稳定性和反应性

反应性：在推荐的储存和处理条件下稳定（见第七节）。

化学稳定性：在正常使用、储存和运输条件下稳定。

热分解/应避免的条件：如果按照规范使用不分解。

危险反应的可能性：正常处理下无。

危险聚合：不会发生危险聚合。

应避免的条件：强加热、火、不相容材料。

不相容材料：强氧化剂。强酸。

有害分解产物：碳氧化物、其他刺激性和有毒气体。

第十一部分：毒理学信息

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref No. PY-DS-V15-1

Page 7 of 8 Pages

急性毒性: 无。

皮肤腐蚀/刺激: 无刺激作用。

严重眼部损伤/刺激: 导致严重眼部刺激。

呼吸道或皮肤致敏: 无已知致敏作用。

特定靶器官系统毒性: 无。

注意: 内部电池材料可能会刺激眼睛和皮肤。

第十二部分: 生态信息

毒性: 无。

持久性和可降解性: 无。

生物累积潜力: 无。

土壤中的流动性: 无。

PBT和vPvB评估结果:

PBT: 不适用。

vPvB: 不适用。

其他不良反应: 无。

第十三部分: 废弃处置

废物处理方法:

建议: 锂电池在完全或大部分放电后最好作废物无害化处置。

联系持有执照的专业废物处理服务机构处理。

其他处置建议:

建议: 必须按照官方法规规定进行处置。

第十四部分: 运输信息

该产品已根据联合国测试和标准手册第三部分第38.3小节的要求进行了测试 (见第二节)

EmS编号: F-A、S-I

海洋污染: 否

环境有害: 不适用

对用户的特殊预警: 无

运输名称: 锂电池

分类: 9类

UN/ID号: UN3480

包装组: II

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref No. PY-DS-V15-1

Page 8 of 8 Pages

海运:

运输标签: 第9类锂电池危险标签

货物符合2022年版国际海运危险货物规则 (Amdt.41-22) 包装说明P903的要求。

第十五部分: 法规信息

国际法规:

全球化学品统一分类和标签制度

关于危险货物运输的建议示范条例

国际航空运输协会危险品条例 (DGR)

国际海上危险货物规则

欧盟法规:

法规 (EU) 2020/878: 欧盟安全数据表修订要求

关于“物质和混合物的分类、标签和包装” (CLP) 的欧盟法规 (EC) 1272/2008

化学品注册、评估和授权 (REACH)

国际道路危险货物运输协定

美国法规:

美国危险工作场所化学品国家标准——危险评估和安全数据表以及预防性标签准备

美国运输部, 《联邦法规》, 第49篇, 运输, PT.100-185

第十六部分: 其他信息

本文件仅对上海派智能源股份有限公司的电池 (V15) 有效。

对电池的成分信息承诺其完整性和准确性。

用户应仔细阅读此文件, 并正确使用电池。

上海派智股份有限公司不承担因滥用电池而造成的任何损坏或损失的责任。