



製品安全データシート
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
安全数据表

Product name SP-60

26.6V 6.0A 159.6Wh

SP-60 は B タイプを使用しています。

SP-60 is using the B type.

SP-60 目前使用 B 类型。

160W 以下の為、1人2個まで機内持ち込み可能です。

As less 160W of one SP-60, which can bring 2 to go board for 1 person.

因功率在 160W 以下，所以 1 人可提 2 个登机。


パコ電子工業株式会社

〒158-0097

東京都世田谷区用賀4-10-3 SBSヒルズII32

TEL: 03-5717-1281

FAX: 03-5717-1288

URL <http://www.pacobattery.com>

产品安全数据表

Mn 系锂离子二次电池

D2, D3, SR, DL, B 型

双一力(天津)新能源有限公司

1. 产品名称

产品介绍

Mn 系锂离子电池 D2, D3, SR, DL, B 型电池

生产厂家

双一力(天津)新能源有限公司

中国天津经济技术开发区第九大街 80 号丰华工业园二期 11 栋

邮政编码: .300457

联络方式: +86-22-25299588

2. 組成、成分情况

危险成分	%	CAS 号
铝金属	2-10	7429-90-5
锰氧化物	70-80	12057-17-9
镍氧化物	5-10	1313-99-1
钴氧化物	1-5	12190-79-3

聚偏氟乙烯 (PVDF)	<5	24937-79-9
碳	10-30	7440-44-0
有机电解液	6-26	
铝、铜、聚合物及其他		N/A

3. 危险有害性的概要

紧急概要

由于电池是被密封在包材保护膜中，如果不被机械或者错误的使用的話，是不会发生化学成分外漏的危险性的。把电池投放进火中，或者在 80°C 以上过热的环境中，有可能发生破裂·发火的可能性。如果不慎造成电池短路，也可能会发生发热或发火的危险。

对人体的影响

皮肤	无异常
皮肤内部	无异常
眼睛	无异常
吸入	无异常
口服	无异常

症状：

对皮肤的症状

无症状

被皮肤吸收时的症状

无症状

对眼睛的症状

无症状

吸入后症状

无症状

致癌物质

无症状

如果电池不慎被撞击造成电池外部破裂，电池内部物体漏出时，请采取以下措施：

不慎吸入时

请立即移动到空气新鲜的地方，并立即就医。

不慎进入眼睛时

请立即用大量清水清洗 15 分钟，并立即就医。

不慎接触到皮肤时

请立即用肥皂水清洗接触的部分，并立即就医。

不慎误食时

NA

4. 火灾时的措施

一般危险情况下

电池是不可燃的，将电池焚烧时，内部的有机材料会燃烧。燃烧后的生成物是没有限定的，会包含氟化氢，一氧化碳及二氧化碳。

灭火材料

有效灭火材料包含粉末状灭火器，泡沫灭火器，二氧化碳。

灭火指示

在加热到 125°C 以上时，电池有爆炸的危险，所以请将电池从火场移至安全场所保管。

灭火设备

请使用由 NIOSH/MSHA 承认的，具备整套的保护装置的自给式呼吸器（SCBA）。

5. 泄露时的措施

如在陆上，请将电池装入适当容器，并联系消防署和警察署。

如在水中，尽可能的将电池取出水外，并联系消防署和警察署。

6. 使用及保管上的注意事项

使用

使用单个电池时，不需要特殊的防护服。

保管

避免阳光直射，在冷藏库及阴暗处保管。

7. 防止暴露及保护措施

工学方面的限制

避免阳光直射，在阴暗处保管。

人为保护

保护膜

正常操作时不需要，但是在火灾时需要佩戴自给式呼吸器（SCBA）。

眼/脸的保护

无需特别保护。

保护手套

如若不接触电池，不需要佩戴保护手套。

长靴

使用大容器的时候，建议穿着保护长靴。

8. 物理及化学物质

状态	:	固体
味道	:	N/A
PH	:	N/A
蒸气压	:	N/A
蒸汽密度	:	N/A
沸点	:	N/A
水溶解度	:	不溶于水
重力	:	N/A
密度	:	N/A

9. 稳定性及反应性

反应性 : 无反应

非互换性

在正常使用中没问题。请避免起火，发烟，腐蚀等。

危险的分解制品

在正常使用中没问题。电池如破裂，有可能释放氟化氢和一氧化碳。

以下情况需避免

避免放置在高温，太阳直射的场所。

避免开口，挤压，焚烧处理等。

10. 有害性情报

经检测，此产品在正常保管及使用中，没有有毒特性。

敏化 : 无

致畸形作用 : 无

毒性顺应性 : 无

由于操作失误造成电池损伤破裂开口时，请立即处理。

电池内部的成分具有刺激性。

11. 环境影响的情况

电池材料的一部分具有生物积蓄性。

通常条件下，上述材料存在于电池单体中，对人体和周围环境不会造成影响。

12. 废弃时的注意事项

遵照国家以及地区的政府规定进行废弃处理。

13. 运输中的注意事项：

联合国号码： UN 3480

不要对电池进行投放，挤压，或在电池上放重物。

14. 其他情况

上述情况都属实，但不是所有情况都会发生，建议作为使用指南进行参考。
只向合法专门医疗机构公开与电池有关成分及燃烧生成物的情况。

灭火时产生的氟化氢

此情况，仓库中因其他材料而引起的电池火灾在进行灭火时，和消防人员有关联。电池的生产时没有产生氟化氢，即使接触电池也不会引起以下症状。

氟化氢具有很大的腐蚀性，请避免接触氟化氢。允许暴露的浓度为 3ppm。与氟化氢接触后，请立即远离现场，采取应急措施及紧急治疗。

氢离子会透过皮肤渗透到细胞组织及骨髓。另外，氢离子会引起刺痛和麻痹感，所以，需用水清洗眼睛及皮肤至少 20 分钟进行中和以祛除。

沾染的衣服及其他物品需全部废弃。未被氟化氢渗透的物品，再使用前需要彻底清洗，之后需要浸泡在苯扎氯铵溶液中。接触到氟化氢的地方，需要去掉氢离子，所以需用敷冰状的水溶苯扎氯铵或者 2.5% 的葡萄糖酸钙凝胶。

纱布或者绷带有可能没有对渗透部位进行很好的保护，所以希望 2 分钟进行一次药品更换。由于氟化氢造成疼痛的时候，有可能引起肺气肿，为了健康着想，请去医院进行检查。