



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>

安全データシート

マンガン系リチウムイオン二次電池

D2, D3, SR, DL, B タイプバッテリー

双一力(天津)新能源有限公司

1. 製品名

製品情報

マンガン系リチウムイオン D2, D3, SR, DL, B タイプバッテリー

製造元

双一力(天津)新能源有限公司

No.11Building, Fenghua Industrial Park Phase2, No. 80

The Ninth Street, TEDA, Tianjin, P.R. China

P.C. 300457

連絡先

+86-22-25299588

2. 組成、成分情報

危険成分	%	CAS Number
アルミ金属	2-10	7429-90-5
マンガン酸化物	70-80	12057-17-9
ニッケル酸化物	5-10	1313-99-1
コバルト酸化物	1-5	12190-79-3

ポリフッ化ビニリデン(PVDF)	<5	24937-79-9
炭素	10-30	7440-44-0
有機電解液	6-26	
アルミニウム、銅、ポリマー	残り	N/A

3. 危険有害性の要約

緊急概要

アルミラミネートフィルムの中に密封されているため、電池が機械的、電氣的に誤った取り扱い方をしなければ、化学成分は暴露の危険性は生じません。電池を火中投入、あるいは 80℃以上に過熱すると、破裂・発火する恐れがあります。電池をショートさせた場合には発熱し、時には発熱・発火する恐れがあります。

人体に対する影響

肌	: 異常なし
肌の内部	: 異常なし
目	: 異常なし
吸入	: 異常なし
経口	: 異常なし

症状

肌への症状

症状なし

肌に吸収した場合の症状

症状なし

目への症状

症状なし

吸入した場合の症状

症状なし

発癌性物質

症状なし

4. 応急措置

吸入した場合 : 健康に影響なし

目に入った場合 : 健康に影響なし

肌に触れた場合 : 健康に影響なし

口に入れた場合 : 健康に影響なし

外部からの衝撃等で電池外装が破れ、電池の内容物が漏れ出した場合には、以下の処置を取って下さい。

吸入した場合

直ちに新鮮な空気のある場所へ移動し、医師の診断を受ける。

眼に入った場合

直ちに大量の水で15分以上洗浄し、医師の診断を受ける。

皮膚に付いた場合

付着部又は接触部を石鹼水で洗い流し、医師の診断を受ける

飲込んだ場合

NA

5. 火災時の措置

一般的な危険

電池は可燃性ではありませんが、電池を焼却した場合、内部の有機材料は燃えます。フッ化水素、一酸化炭素、および二酸化炭素を含んでいますが、燃焼生成物は限定されていません。

消火剤

粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、大量の水が有効です。

消火指示

125℃以上加熱された場合、電池は爆発などを起こす恐れがありますので、電池を火災場所から安全な場所に移して下さい。

消火設備

NIOSH/MSHA より承認された、完全な保護装置を備えた自給式呼吸器（SCBA）を使用して下さい。

6. 漏出時の措置

陸上では、適当な容器に入れ、消防署/警察署に連絡をして下さい。

水中では、可能であれば水から取り外し、消防署/警察署に連絡をして下さい。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

個々の電池を取扱う場合、特別な保護服は必要ありません。

保管

直射日光を避け、冷蔵庫など冷暗所で保管して下さい。

8. 暴露防止及び保護措置

工学的規制

直射日光を避け、冷暗所で保管して下さい。

人的保護

保護マスク

通常の操作では必要ないですが、火災の際には自給式呼吸器（SCBA）が必要です。

目/顔の保護

特に必要はありません。

保護手袋

電池に触れない限り必要はありません。

長靴

大きい容器を取扱う場合には、保護靴の着用を薦めます。

9. 物理的及び化学的物質

状態	:	固体
臭い	:	N/A
PH	:	N/A
蒸気圧	:	N/A
蒸気密度	:	N/A
沸点	:	N/A
水への溶解度	:	溶けない
重力	:	N/A
密度	:	N/A

10. 安定性及び反応性

反応性 : 反応なし

非互換性

通常の作動において問題なし。発火、炎、腐食を避けて下さい。

危険な分解製品

通常の作動において問題なし。電池が開口した場合、フッ化水素と一酸化炭が放出する可能性があります。

避ける状態

高温、直射日光の当たる場所を避けて下さい。

穴を開ける、潰す、焼却処分をしないで下さい。

11. 有害性情報

この製品は通常の手扱いと使用において、毒物学的な特性は検出されませんでした。

増感 : いいえ
催奇形作用 : いいえ
多産における毒性 : いいえ
毒性の即応性 : いいえ

電池の取扱いミスや損傷により開口した場合、直ちに処分して下さい。

電池の内部の成分は、刺激性が認められます。

12. 環境影響情報

電池の原料の一部は生物蓄積性です。

通常の条件では、上記材料はセル中にあるため、人体、回りの環境にはリスクはありません。

13. 廃棄上の注意

国及び地方の行政規定に基づき廃棄処理をして下さい。

14. 輸送上の注意

国連番号 : UN 3480

電池を放り投げたり、押しつぶしたり、荷重をかけたりしないで下さい。

15. その他の情報

上記の情報は正式なものです。すべてを含んだものではない為、ガイド用として使用することをお勧めします。正確な物質情報は、電池組成品や燃焼に伴う生成品と接触する医療専門家には、機密にて公開致します。

消火活動時におけるフッ化水素の発生

この情報は、他の材料から発生した火で電池が火災になった倉庫に対する消火の場合で、消防士に関連するものである。フッ化水素は電池の生産時には発生せず、電池に触れても以下の徴候は引き起こしません。

フッ化水素は非常に腐食性があります。フッ化水素との接触は避けて下さい。許容曝露濃度は 3ppm です。

フッ化水素と接触した場合には、直ぐに現場から離れ、応急処置と適切な緊急治療を行って下さい。

フッ素イオンは皮膚を通し細胞組織や骨まで破壊します。また、フッ素は激しい痛みや感覚の麻痺を引き起こします。よって、すぐに中和するために少なくとも20分間は水で目や皮膚を洗い、フッ素を取り除いて下さい。

汚れた衣服や持ち物はすべて破棄して下さい。フッ化水素に浸透していない持ち物は、再使用前に洗浄後、塩化ベンザルコニウム溶液に浸す必要があります。被害を受けた個所は洗浄し、フッ素イオンを除去するために、氷状の水溶液塩化ベンザルコニウムまたは2.5%のグルコン酸カルシウムゲルを塗布して下さい。

湿布や包帯による保護が浸透した部位に使用されていない可能性があるため、医療品は2分毎に交換して下さい。フッ化水素により痛みがある場合には、肺水腫の疑いがないか病院で検査を受けて下さい。