



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

物質安全資料表

發佈/更改日期：2021 年 10 月 28 日

文件編號：AS-211028002

1. 物品與廠商資料

物品名稱：鋰離子可充電電池組/4S1P

產品型號：C41N1904(UX393)

客戶名稱：華碩

客戶產品編號：0B200-03660600

新普產品編號：906QA320H/906QA320HB

電池電力：67(瓦時)

總公司名稱:新普科技股份有限公司

總公司地址:台灣新竹縣湖口鄉八德路二段 471 號

總公司電話:+886-3-5695920 傳真電話:+886-3-5695931

生產工廠名稱：新世電子(常熟)有限公司

生產工廠地址:中國江蘇省常熟市高新技術產業開發區東南大道 888 號

電話：+86-512-52302255 傳真電話：+86-512-52302277

生產工廠名稱：新普科技(重慶)有限公司

生產工廠地址:中國重慶市沙坪壩綜保大道二號

電話：+86-23-61718899 傳真電話：+86-23-61710488

生產工廠名稱：華普電子(常熟)有限公司

生產工廠地址：中國江蘇省常熟市高新技術產業開發區東南大道 888 號

電話：+86-512-52302255 傳真電話：+86-512-52302277

2. 危害物質辨識資料

主要進入途徑：皮膚接觸、皮膚吸收、眼睛接觸、吸入、食入

暴露症狀：

(1) 皮膚接觸：在正常使用與操作狀況下無影響

(2) 皮膚吸收：在正常使用與操作狀況下無影響

(3) 眼睛接觸：在正常使用與操作狀況下無影響

(4) 吸入：在正常使用與操作狀況下無影響



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

致癌物質危害：無

主要危害：如電池正負極接觸其它金屬，可能會產生熱或是電解液洩漏，電解液為可燃物質。

如電解液洩漏，應立即遠離火源。

根據 OSHA 危害通訊標準 (29 CFR 1910.1200)，該產品不屬於危險品。

3. 成份辨識資料

本體：鋰離子電池

CAS 號碼：參考 3-3

成份：

3-1. 外殼：塑膠材料 無危險性

3-2. 印刷電路板組裝：無危險性

3-3. 鋰離子電池芯：

化學物質名稱	成分比重%	CAS 號碼
石墨	7-25	7782-42-5
鈷酸鋰	15-40	12190-79-3
氟乙烯含氟共聚物	3-15	9011-17-0
六氟磷酸鋰	0-5	21324-40-3
乙炔黑	0-2	1333-86-4
碳酸二乙酯	0-15	105-58-8
碳酸二甲酯	0-15	616-38-6
碳酸甲乙酯	0-15	623-53-0
碳酸丙烯酯	0-15	108-32-7
碳酸乙烯酯	0-15	96-49-1

4. 急救措施

在正常使用和處理下，電池不會對健康造成危害。在暴露於內部電池芯內容物的情況下，急救措施如下：

吸入：立即移至新鮮空氣處。如果呼吸困難，請尋求緊急醫療救助。

皮膚接觸：可能引起皮膚刺激，立即脫掉被汙染的衣服和鞋子。立即清洗異物或用肥皂和大量水沖洗患處。

眼睛接觸：可能引起眼睛刺激，請勿搓揉眼睛。立即以大量清水連續沖洗 15 分鐘。立即尋求醫療協助。

食入：食入電池化學物質可能有害，迫使傷者嘔吐。如無法迫使其嘔吐，或是嘔吐後仍感到不適，應尋求醫療協助。

5. 滅火措施



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

可滅火材料：使用適當的滅火材料。化學乾粉滅火器、二氧化碳滅火器與大量的水為適當的滅火材料。

滅火設備：使用 NIOSH/MSHA 認可之全罩式氧氣面罩(SCBA)以及完整防護器具。

6. 洩漏處理方法

在陸上：將原料置於適當的容器內，並連絡當地消防/警察部門。

在水中：如情況許可，將其移出水面，並連絡當地消防/警察部門。

7. 處理和儲存

處理：勿將電池暴露在過度撞擊與震動的環境中。應避免短路發生。然而意外性的短路數秒鐘並不會嚴重地對電池造成危害。更長時間的短路會造成電池迅速失去電力，產生足以燙傷皮膚的熱能。造成短路的原因包括在散裝貨櫃中雜亂地堆放、硬幣、金屬珠寶、金屬桌面、將電池固定在設備上的金屬束帶。為降低造成短路的風險，在運送貨物儲存電池時，需使用保護性的包裝以覆蓋正負極。勿拆解或使電池變形。勿使電池內的電芯破裂。勿接觸到水。

儲存：長時間儲存時，鋰離子電池應以 25~75% 電量存放。儲存於陰涼、乾燥、通風處。攝氏 100 度以上的溫度將導致電池效能喪失、洩漏或生鏽。勿使電池接近火源。

8. 暴露控制/個人防護

工程控管：遠離高溫與火源。存放於陰涼乾燥處。

個人防護：

- (1) 口罩：正常操作下不需要。發生火災時需使用全罩式氧氣面罩(SCBA)。
- (2) 眼部/臉部防護：正常操作下不需要。
- (3) 手套：處理電池時不需要。
- (4) 腳部防護：處理大量電池時建議穿著鋼頭鞋。

9. 物理和化學特性

狀態	固體
氣味	N/A
pH 值	N/A
氣化壓力	N/A
氣化密度	N/A
沸點	N/A



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

溶水性	不可溶
比重	N/A
密度	N/A

10. 安定性與反應性

反應性：在正常操作與使用中是無反應。

非共融性：正常操作下無影響。避免接觸高溫、火源與侵蝕性物質。

危險的分解產物：在正常操作與使用中是無反應。

應避免之狀況：請勿打開、拆卸、壓碎、穿刺電池組和密閉的電池，並避免接觸高溫、火源。

11. 毒物資訊

在正常使用與操作狀況下該產品不會引發毒物特性。

12. 生態資訊

鋰離子電池組可依據適當的聯邦、州與地方規定丟棄。

13. 廢棄物處置方法

建議採用安全且環境友善的丟棄方式：

產品（殘餘的廢棄物）

勿丟棄使用過的電芯，需透過回收公司回收電芯。

受汙染的包裝

在正常使用狀況下，貨櫃或包裝皆不會受到汙染。如電芯內部物質漏出造成汙染，以工業廢棄物處置，交予管理單位。

14. 運送資訊

根據聯合國關於“非危險品”的規定，鋰離子含量不超過 1.5g（電池芯）、8g（電池組），功率不超過 20 瓦時（電池芯）、100 瓦時（電池組）可以被視為“非危險品”，符合危險貨物運輸特別規定 188，條件是包裝牢固，防止產品碰撞造成短路。

關於航空運輸，引用和參考以下規定：

- 國際民用航空組織（ICAO）技術指導（2021-2022 版）。
- 國際航空運輸協會（IATA）危險品規例（2021 年第 62 版）特殊規定 A154，A164 及包說明符合 PI965 第 II 章節或第 IB 章節之要求。



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

- 國際海運危險貨物規則（2020 年版第 40-20 號修訂），符合特別條例第 188 條規定。
- 美國有害物質法規(HMR)根據 RSPA 頒布的最終規定(第 49 部分 CFR 第 100-185 部分)。
- 美國運輸部（DOT）研究和特別項目管理局（RSPA）的危險材料安全辦公室。
- 聯合國關於危險貨物運輸的示範條例和手冊的建議書測試和標準。

聯合國法規

- **UN3480**, 純電池包裝, 適用 IATA 危險貨物規則, 包裝說明 965
- **UN3481**, 鋰離子電池和設備一起包裝, 適用 IATA 危險貨物規則, 包裝說明 966。
- **UN3481**, 鋰離子電池內含於設備中, 適用 IATA 危險貨物規則, 包裝說明 967。

我們的產品是依據規定適用所有國際和國家政府要求, 並不限於上述適當的分類、說明、包裝、標記和標籤, 並在適當的條件下進行運輸。我們進一步證明, 密封的產品已通過聯合國建議的危險貨物實驗和標準手冊(T1-T8)的測試要求, 可以被視為“非危險物品”

鋰離子電池只能在充電狀態（SOC）下按照 PI965 空運規定, 不得超過 30%額定設計容量。

聯合國建議的危險貨物運輸測試項目與結果

編號	項目	測試結果	備註
1	高度模測試	通過	
2	加熱測試	通過	
3	振動測試	通過	
4	衝擊測試	通過	
5	外部短路測試	通過	
6	擠壓測試	通過	
7	過度充電測試	通過	
8	強制放電測試	通過	

15. 法規信息

建議對危險貨物運輸, 試驗和標準手冊 (ST/SG/AC.10/11/Rev.7)

職業安全與衛生署危害通信標準 (29 CFR 1910.1200)

_____ 危險 , V 非危險

16. 其他信息

這裡包含的資訊是沒有任何授權下完成的。該資訊只作為一個參考, 使用者應該根據自己實際搜集的完整可靠的資訊來定制獨立的體系, 從而確保能夠適當的使用並處理員工和顧客的安全及健康。