

製品安全データシート

発行日：2015 年 1 月 28 日

整理番号：M151207

1. 製品及び会社情報

製品名：モノタロウ コイン形リチウム電池
会社名：株式会社 MonotaRO
所在地：〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町 2-183 リベル 3 階
担当者名：商品お問合せ窓口
電話番号：0120-443-509
FAX 番号：0120-289-888
緊急連絡先：所在地と同じ
化学系：二酸化マンガンリチウム (Li-MnO₂ 電池)
形式：円筒コイン形電池

2. 組成及び成分情報

成分	含有率	CAS/EC 番号	分子量	分子式	記号
二酸化マンガン	33%	1313-13-9		MnO ₂	
リチウム	2.4%	7439-93-2		Li	
プロピレン・カーボネート	6.25%	108-32-7		PC	
ジメチルエーテル	6.25%	115-10-6		DME	
過塩素酸リチウム	1.4%	7791-03-9		LiClO ₄	
ポリプロピレン	2.1%	9003-07-0		PP	
鉄	47.2%	7439-89-6		Fe	
アルミニウム	1.4%	7429-90-5		Al	

備考：1 電池当たりの金属リチウムの重量は 0.3 グラム未満。

3. 危険有害性の要約

流入経路：

吸入 - あり

皮膚 - あり

摂取 - あり

健康有害性（急性及び慢性）

当該化学物質は密封された缶に入っています。電池が機械的または電氣的に誤用された場合にのみ、暴露を引き起こすおそれあり。ガス放出弁が作動した場合、急性暴露が発生する可能性が高い。有機溶剤には微毒性があるので、皮膚および眼を刺激する可能性あり。リチウム塩は皮膚、眼及び粘膜に対して刺激性があるので、避けること。

発がん性：

NTP：なし、IARC モノグラフ：なし、OSHA 規制：なし

一般的に暴露により悪化すると考えられている病状：

急性暴露は、一般的に病状を悪化させない。

4. 応急措置

皮膚に付着した場合：電池の内容物が皮膚に付着した場合、直ちに水で洗う。炎症が続いた場合、医師の手当てを受ける。

眼に入った場合：眼に入った場合、大量の水で 15 分間洗眼する。漏れた材料を吸引しないこと。炎症が続いた場合、医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：二酸化炭素または粉末消火薬剤

可燃限界：該当なし

6. 漏出時の措置

その場を離れ、かつ電池の冷却及び蒸気の拡散を可能にすることが望ましい。蒸気が皮膚及び眼に付着しないように、また蒸気を吸引しないようにする。流出した液体を吸収剤で除去し、焼却する。

7. 取扱い及び保管上の注意

機械的または電氣的な誤用を避けること。分解、破砕または火気あるいは高温にさらした場合、電池は爆発もしくは火を起すおそれがある。誤った極性で電池を短絡させたり、取り付けたりしないこと。

8. 暴露防止及び保護措置

特定許容濃度：

保護具：

呼吸器の保護具 通常の使用条件下では不要。

(タイプを特定すること)：

換気： 通常の使用条件下では不要。

保護手袋： 通常の使用条件下では不要。

保護眼鏡： 通常の使用条件下では不要。

その他の保護 通常の使用条件下では不要。

(保護衣または保護具)：

9. 物理的及び化学的性質

比重：(H₂O=1)：二酸化マンガンの5.03

融点：(°C)：二酸化マンガンは535°Cで分解する。

二酸化マンガンは黒色、無臭の粉末。

リチウムは柔らかい銀色の金属。

有機溶剤は無臭、無色または淡黄色の液体。

リチウム塩は白色、結晶性、無臭の粉末。

10. 安定性及び反応性

安定性：安定

避けるべき条件：加熱、分解または充電しないこと。

危険有害な分解生成物または副産物：該当なし

危険有害な重合は発生しない。

11. 有害性情報

急性毒性：

有機溶剤

詳細有害性情報：

リチウム

12. 環境影響情報

生態毒性影響：該当なし

詳細環境影響データ：該当なし

13. 廃棄上の注意

製品：適切な規則に従って廃棄する。不確かな場合は、関連する市町村役場に連絡する。過度温度で電池が爆発する恐れがあるので、焼却しないこと。

14. 輸送に関する情報

一般に、各電池はあらゆる輸送形態（陸上、航空または海上輸送）において、安全かつ責任ある方法で包装されなければならない。安全包装に関する各当局からの規制事項に従い、電池は短絡を防止するような方法で包装され、内容物の漏出を防止する「強固な外装」に入れられること。高出力電池の納品時の包装はこれらの規制事項に準拠すること。

高出力二酸化マンガンリチウム電池は以下の特別条項の要求事項を満たす危険物の分類から除外される。（原則的に、DGR56 版に合致し、適切に包装かつラベリングされている。高出力リチウム電池は、0.3 グラム未満のリチウムを含んでおり、国連モデル規制セクション 38.3 で定義された試験に合格している。）

国際輸送規制	特別条項
ADR	188、230、310、636、656
IMDG	188、230、310、957
UN	UN 3090、UN 3091
US DOT	29、A54、A100、A101
IATA、ICAO	包装基準 968 - 970 セクション II

15. 規制情報

なし

16. その他の情報

発行日： 2015 年 1 月 28 日