



化学物質安全シート

NFPA 704 (米国 National Fire Protection Association) に基く表示

参考情報 (SECTION 参照)

SECTION - 製品名、製造者名

改定日：2001年6月29日

製品名：シール鉛蓄電池 サイクロン、サイクロン - G、SBS , Hawker-XT

製造元：Hawker Energy Products Inc.

617 North Ridgeview Drive Warrensburg, MO 64093-9301

SECTION - 成分

| 危険物質 | CAS# | PEL-TWA(暴露基準) | 重量% |
|-------|-----------|----------------------|--------|
| 鉛 | 7439-92-1 | 50 µg/m ³ | 45-60% |
| 2 酸化鉛 | 1309-60-0 | 50 µg/m ³ | 15-25% |
| 希硫酸 | 7664-93-9 | 1.0mg/m ³ | 15-20% |
| 非該当物質 | 非該当 | 非該当 | 5-10% |

SECTION - 物理的 / 科学的性質

| | | | |
|------------|-------|-----------|-------|
| 沸点 | - 非該当 | 比重(水 = 1) | - 非該当 |
| 蒸気圧 (mmHg) | - 非該当 | 融点 | - 非該当 |
| 水への溶解性 | - 非該当 | 外観 & 色 | - 非該当 |

SECTION - 爆発、発火性

引火点(Flash Point) - 非該当 Flammable Limit - 非該当 LEL - 非該当

UEL - 非該当

消火法 - 一般用乾式化学消火器、炭酸ガス消火器、水噴霧

消火法のための特殊な方法 - 破裂防止のため電槽を冷却すること。火災時の電解液飛沫や蒸気は毒性、腐食性あり

特殊な発火、爆発の危険性 - 水素ガスの発生により引火爆発の危険性あり

SECTION - 反応による危険性

回避事項：短絡、過充電、推奨充電法以外の方法による充電、密閉容器内での充電

SECTION - 人体に対する危険性

進入経路 - 非該当

健康障害の危険性(急性、慢性) - 非該当

非常時の応急処置法 - 電池はセパレーターに吸収した状態で電解液を含みます。万一電槽が破裂し、電解液が目や皮膚に付着した場合は、すぐに水で十分に洗い流してください。

SECTION - 安全な取り扱いのための注意事項

内容物が外部に漏れた場合の処置 - 電解液には触れないようにしてください。炭酸ナ

トリウムや石灰で中和してください。その後水で洗い流してください。

廃棄処理 - それぞれの地域の法規制(日本の場合「廃棄物処理法」)にしたがって廃棄処理を行ってください。廃棄電池は使用部材の再利用のために許可を受けた専門の再生業者に送り処理してください。具体的な処理の方法については電池購入先に問い合わせてください。

| | | | | |
|---------|---|------|---|-----|
| SECTION | - | 制御方法 | - | 非該当 |
|---------|---|------|---|-----|

| | | |
|---------|---|----|
| SECTION | - | 輸送 |
|---------|---|----|

Hawker Energy Products Inc.の製品は枯渇電解液方式の電池で、電解液はセパレーターに染み込み保持されています。また、電池はシール型です。Hawker Energy Products Inc.の製品は1995年9月30日付けで“Nonspillable”(電解液が漏れ出ない)電池としての認証を受けており49CFR173.159の規制対象外となっています。なお、従来の規制対象外品としての“Dry Batteries”は1995年9月30日付けで終了しています。“Nonspillable Batteries”は次の要件を満たせば、梱包に関する包括的な規制対象品から除外されています。

- (1) 短絡防止措置が講じられ安全に梱包されていること
- (2) 1995年9月30日以降に製造された製品については製品および外装材に“Nonspillable”または“Nonspillable Batteries”と明瞭に消えにくい表示をすること
- (3) 電池は49CFR173.159(d)に規定された振動試験、圧力試験に対し十分な耐力を有すること

Hawker Energy Products Inc.の製品はWYLE Scientific Services & Systems Laboratories Groupによってテストされ49CFR173.159(d)の振動および圧力要件を満たすことが確認されています。したがって1995年9月30日付の49CFR173.159の(d)以外の項目で規定されるDOTの要求項目についても除外されています。

Hawker Energy Products Inc.のWarrensburg工場から出荷される電池はDOTの規制に則ってラベルが貼付されます。工場出荷後、他の場所で梱包が変更される場合は電池それ自体の標記に加えて新たな梱包材の外側に“Nonspillable”または“Nonspillable Batteries”の標記をする必要があります。当該電池は“Nonspillable”に分類され49CFR173.159(d)に適合するのでUN番号や追加のDOTラベルは必要ありません。

1995年9月に発効した本規制の変更は、「DOT Hazardous Material

Regulations」, 「the International Civil Aeronautics Organization(ICAO)」, 「the International Air Transport Association(IATA) Packing Instruction 806 and Special Provision A67」の各規制に適合することを試験し確認したすべての電池は”Nonspillable Batteries”であり、規制対象外であることを荷主や輸送業者に対し明確に示すものです。

| |
|----------------|
| SECTION - 追加事項 |
|----------------|

Hawker Energy Products Inc.のシール鉛蓄電池は「OSHA（アメリカ労働安全衛生局）Hazard Communication Standard」に適合することが確認されています。したがって本化学物質安全データシートは参考情報として提供するものです。

本データ - シートに記載されている情報および推奨事項は当該事項に関する信頼できる情報源に依っており、現時点で主流と思われる考え方を示しています。本データ - シート内の説明が全て正確でありまた十分であるかどうかについては Hawker Energy Products Inc.は一切保証するものではありません。また、Hawker Energy Products Inc.は本内容に関連する事項に関して一切責任を負いません。また適用可能な全ての安全措置が含まれているかどうか、特殊な例外的な環境条件下での追加対応策に関する責任は負いません。

注) 本文書は Hawker Energy Products Inc.社発行の Material Safety Data Sheet(MSDS) June 29, 2001 を和文に翻訳したものです。正式には原文の内容によるものと致します。