

製品安全データシート

製品名 : Energizer 電池

種別番号 : L91、L92、EA91、EA92 電圧 : 1.5

商標名 : ULTIMATE (L91、L92)、ADVANCED (EA91、EA92)

概算重量 : 7.6 g (L92、EA92) - 14.5 g (L91、EA91)

化学システム : リチウム-二硫化鉄

再充電 : 不可

セクション1 - メーカー情報

Energizer Battery Manufacturing 社
Inc.25225 Detroit Rd. Westlake,
OH 44145

電話番号 :
800-383-7323 (米国/カナダ)
作成日 : 2011年1月

セクション2 - 危険源の同定

通常の使用条件下では、電池は密封されています。

摂取 : 電池を飲み込むと有害の恐れがあります。

吸入 : 開いた電池の内容物により、呼吸器に刺激が起こる恐れがあります。

皮膚への接触 : 開いた電池の内容物により、皮膚に刺激が起こる恐れがあります。

目に入った場合 : 開いた電池の内容物により、激しい刺激が起こる恐れがあります。

セクション3 - 成分

重要事項 : 電池を開いたり、燃やしたりしてはいけません。内容物または燃焼生成物に触れると有害の可能性があります。

| 素材または成分 | PEL (OSHA) | TLV (ACGIH) | %/wt. |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
| カーボンブラック (CAS# 1333-86-4) | 3.5 mg/m ³ TWA | 3.5 mg/m ³ TWA | 0 - 4 |
| 1,2-ジメトキシエタン (CAS# 110-71-4) | 未規定 | 未規定 | 2 - 4 |
| 1,3-ジオキソラン (CAS# 646-06-0) | 未規定 | 20 ppm TWA | 5 - 9 |
| 黒鉛 (CAS# 7782-42-5) | 15 mg/m ³ TWA (総粉塵) 5 mg/m ³ TWA (吸入性粉塵係数) | 2 mg/m ³ TWA (吸入性粉塵係数) | 0 - 4 |
| 二硫化鉄(CAS# 1309-36-0) | 未規定 | 未規定 | 24 - 35 |
| リチウムまたはリチウム合金 | 未規定 | 未規定 | 6.7 / AA 6.6 / AA |
| ヨウ化リチウム | 未規定 | 未規定 | 0.3 - 3 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|---------|
| 無害の成分 スチール (鉄 CAS# 7439-89-6) | 未規定 | 未規定 | 18 - 22 |
| プラスチックまたはその他 | 未規定 | 未規定 | バランス |

セクション 4 - 初期の救急処置

摂取: 吐かせようとしていたり、食べ物や飲み物を与えないでください。すぐに病院で治療を受けてください。NATIONAL BATTERY INGESTION に電話してください。

助言および追跡 (202-625-3333) のためのホットライン (昼夜の別なくコレクトコール)。

吸入: 新鮮な空気を吸い、病院で治療を受けてください。

皮膚への接触: 汚れた衣服を脱ぎ、石鹼水で皮膚を洗ってください。

目に入った場合: すぐに目を水でよくすすいでください。上瞼と下瞼を開き、化学物質がなくなるまで、最低 15 分間すぎます。病院で治療を受けてください。

注意: カーボンブラックは、国際がん研究機関 (IARC) により発がん性物質に指定されています。

セクション 5 - 消防対策

リチウム電池がある場所に火災が発生した場合、大量の水をかけるか、Lith-X などのリチウム金属に適したクラス D の消火剤で消火します。水をかけても、燃えている電池を消火することはできないかもしれませんが、隣接する電池を冷却し、火の回りを抑えます。燃えている電池はひとりで燃え尽きます。リチウム電池を含む大部分の火は、大量の水をかけることにより抑えることができます。ただし、電池の内容物は、水と反応して、水素ガスを形成します。閉ざされた空間では、水素ガスが爆発性混合物を形成する場合があります。この状況では、消火剤を使用することを推奨します。消火剤は、燃えているリチウム電池を消火します。

緊急時対応要員は、設置された呼吸器具を装着する必要があります。燃えているリチウム-二硫化鉄電池から、毒性および腐食性のある水酸化リチウムガスや二酸化硫黄ガスが発生します。

セクション 6 - 漏出時の対応

漏れている電池の清掃方法:

換気の要件: 開いた電池や漏れている電池があるエリアでは、部屋の換気が必要な場合があります。

呼吸器の保護: 開いた電池や漏れている電池からの電解質ガスを吸い込まないでください。

目の保護: 開いた電池や漏れている電池を取り扱う場合は、側面シールドの付いた保護メガネを着用してください。

手袋: 開いた電池や漏れている電池を扱う場合は、ネオプレンか天然ゴムの手袋を使用してください。

電池材料は、漏れ防止コンテナ内に廃棄する必要があります。

セクション 7 - 取り扱いおよび保存

保存: 風通しの良い、涼しい場所に保存します。温度が上昇すると、電池寿命が縮まる恐れがあります。倉庫など大量のリチウム電池が保管された場所では、リチウム電池は、不必要な可燃物から遠ざけておく必要があります。

機械的封じ込め: 密封または防水コンテナに電池を保管または封入することが必要な場合は、Energizer Battery Manufacturing 社の社員に具体的な対策をお問い合わせください。電池の安全放出弁を塞がないでください。電池のカプセル化によりセルの通気ができなくなり、高圧による破裂が発生する恐れがあります。

取り扱い: 数秒間の事故によるショートは、電池に重大な影響を与えます。ショートが長引くと、電池はエネルギーを失い、高熱が発生し、安全放出弁が開く場合があります。ショートの原因には、バルクコンテナ内のごた混ぜの電池、電池の機器への組み込みに使用された金属ジュエリー、金属で覆われたテーブル、または金属のベルトが含まれます。リチウム電池が破損すると、内部にショートが発生する場合があります。

弁の開いた電池など、開いた電池の内容物が水にさらされると、火災や爆発が起こる恐れがあります。つぶれた電池や破損した電池により火災が発生する恐れがあります。

電池へのはんだ付けや溶接が必要な場合、シールの破損やショートを避けるための適切な予防措置を Energizer の社員にお問い合わせください。

充電: この電池は、充電された状態で製造されています。再充電はできません。再充電すると、場合によっては、電池の漏れや高圧による破裂が発生する恐れがあります。電池を逆さに取り付けた場合、想定外の充電が起こる場合があります。

ラベリング: Energizer のラベルまたはパッケージの警告が見えない場合、以下の記載のあるパッケージや機器のラベルを提供することが大切です。

警告：電池を逆さに取り付けたり、分解したり、充電したり、水、火気、または高温にさらすと、電池は爆発したり、漏れたりする恐れがあります。

事故による小型電池の摂取があり得る場合は、ラベルに以下を記載することが必要です。

警告：(1) 幼児の手の届くところに置かないでください。飲み込んだ場合は、すぐに医者診察を受けてください。医者への電話番号は、(202) 625-3333 (コレクトコール) です。(2) 電池を逆さに取り付けたり、分解したり、充電したり、水、火気、または高温にさらすと、電池は爆発したり、漏れたりする恐れがあります。

セクション 8 – 暴露防止および保護措置

換気の要件: 通常の条件下では必ずしも必要ありません。

呼吸器の保護: 通常の条件下では必ずしも必要ありません。

目の保護: 通常の条件下では必ずしも必要ありません。

手袋: 通常の条件下では必ずしも必要ありません。

セクション 9 – 物理的および化学的性質

| | |
|-------------------------|------------|
| 沸点 @ 760 mm Hg (°C) | 製品には適用されない |
| 蒸気圧 (mm Hg @ 25°C) | 製品には適用されない |
| 蒸気密度 (空気 = 1) | 製品には適用されない |
| 密度 (g/cm ³) | 1.7 -2.0 |
| 揮発率 (%) (容量比) | 製品には適用されない |
| 蒸発率 (酢酸ブチル = 1) | 製品には適用されない |
| 物理的状態 | 固体 |
| 水への可溶性 (重量パーセント) | 製品には適用されない |
| pH | 製品には適用されない |
| 見た目と臭い | 固体/無臭 |

セクション 10 – 安定性および反応性

リチウム-二硫化鉄電池は、反応性について 40 CFR 261.2 で策定された基準のいずれも満たしていません。

セクション 11 – 有害性情報

リチウム-二硫化鉄電池は有害廃棄物ではありません。通常の使用下では、リチウム-二硫化鉄電池には毒性はありません。

セクション 12 – 環境影響情報

環境毒性、持続性、および生物濃縮などの問題は、製品には適用されません。

セクション 13 – 廃棄上の注意

すべての該当する連邦、州、および地方の規則に従って廃棄します。

セクション 14 – 輸送に関する情報

通常、すべての種類の輸送手段（陸路、空輸、船便）において、すべての電池は、安全かつ信頼できる方法で梱包される必要があります。安全な梱包のためにすべての機関からの規制事項により、電池はショートしない方法で梱包され、内容物の漏出を防ぐ「頑丈な外装」で積載される必要があります。Energizer リチウム電池のすべてのオリジナルの梱包は、これらの規制事項に従っています。

Energizer リチウム-二硫化鉄電池は、以下の特別規定の要件を満たしているため、危険物として分類されません。（原則的に、それらは適切に梱包およびラベリングされ、1 グラム未満のリチウムを含んでおり、国連モデル規則セクション 38.3 で定義された試験に合格しています。）

| 規制団体 | 特別規定 |
|------------|------------------------------|
| ADR | 188, 230, 310, 636 |
| IMDG | 188, 230, 310, 957 |
| UN | UN 3090, UN 3091 |
| US DOT | 29, A54, A55, 101, 102, A100 |
| IATA, ICAO | 梱包指示 968 - 970 |

セクション 15 – 適用法令

Energizer Battery Manufacturing 社により販売されているリチウム-二硫化鉄電池は、セクション 14 に記載された輸送要件を除いて、規制事項に従っていません。

SARA/TITLE III – 製品として、この電池およびその内容物は、緊急事態計画および地域住民の知る権利法の要件に従っていません。

| |
|--------------------------|
| セクション 16 – その他の情報 |
|--------------------------|

なし

Energizer は、さまざまな Eveready/Energizer 電池システムに関する情報を提供するために、著作権で保護された製品安全データシートを作成しました。OSHA 危険有害性周知基準、セクション 1910.1200 (c) に定義されている通り、Eveready/Energizer 電池は製品であり、通常の使用下で危険化学薬品にさらされることはありません。本文書に記載されている情報と推奨事項は、情報のためのみに善意で作成され、作成日付で正確と信じられています。しかし、ENERGIZER BATTERY MANUFACTURING 社は、明示または黙示を問わず、この情報に関していかなる保証も行わず、またその参照からすべての責任を否認します。