



製品安全データシート

製品： LJ2/RB2/RM Lite GB/RM1/RM Combi LD

セクション1： 製品及び会社情報

製品名	船舶用安全照明システム LJ2, RB2, RM Lite GB, RM1, RM Combi LD
製造業者名	DANIAMANT LIMITED
住所 電話番号 FAX 番号	Unit 3, The Admiral Park, Airport Service Road, Portsmouth, Hants. PO3 5RQ UK +44 (0) 23 9267 5100 (交換台) +44 (0) 23 9267 5101 (Fax)
緊急連絡先電話番号	化学物質関連の緊急事態、流出、漏洩、火災による加熱、事故の場合は、ケムトレック (CHEMTREC) に連絡してください (24 時間対応) : 00 1 703 527 3887 (米国向け及び米国発) (ケムトレック (CHEMTREC) オフィス) 800 424 9300 (北米内における移動) (ケムトレック (CHEMTREC) オフィス) D806 CHEMTREC 会社コード 205617 会社番号
製品の詳細	リチウム電池駆動式船舶用安全照明システムは、使用開始前に最高5年間保管できるように設計されている。電池は密閉されている。加圧二酸化硫黄リチウム一次電池は、提供されている状態では、電子的にはフューズにより、外部環境的には成型プラスチックケーシングで保護されている。本ユニットは、この状態では特定できる健康に対する危険有害性はない。ただし、電池の分解、誤用、破壊を行うと電池内成分が露出し、健康と安全に対する危険有害性のある事態を引き起こす。

セクション2： 組成、成分情報

危険有害性のある構成物質					
	CAS 番号	EC 番号	含有量 (%) (オプション)	OSHA/PEL	ACGIH TLV STEL
リチウム金属	7439-93-2	231-102-5	<2.5%	N/A	N/A
二酸化硫黄	7446-09-5	231-195-2	<25%	5ppm	5ppm
アセトニトリル	75-05-8	200-835-2	<6%	40ppm	40ppm
カーボンブラック	1333-86-4	215-609-9	<5%	3.5ppm	3.5ppm
参考文献： N.IRAVING SAX. Dangerous Properties of Industrial Materials 注記： 本製品はアスベストを含有していない。					

セクション 3： 危険有害性の要約

リチウム金属：	水と接触すると発火の危険性がある。水と激しく反応して水素と水酸化リチウムを生ずる。消火にはソーダ灰、塩化ナトリウムまたはグラファイトのみを使用すること。		
二酸化硫黄：	窒息させるような強い刺激臭のある、無色の気体。ヒュームが火気に接触すると有毒となる。蒸気は目や喉への刺激を引き起こし、気管支炎、窒息、結膜炎の原因となる場合がある。下記の応急措置を参照すること。		
アセトニトリル：	無色でエーテル様の臭気を持つ揮発性液体で引火性が強い。ヒュームは有毒で、疲労や腹痛の原因となる場合があるので、吸い込んではいない。重症の場合は、せん妄、痙攣、又は麻痺及び昏睡を引き起こす場合がある。下記の応急措置を参照すること。		
体内に入る経路：			
二酸化硫黄	吸入： 入る	皮膚： 入る	飲み込む： 入る
健康に対する有害性（急性・慢性）			
発がん性：	なし		
暴露時の兆候と症状：	二酸化硫黄：鼻、喉、耳、皮膚に対する刺激。窒息させるような臭気。		
影響を受ける疾患：	二酸化硫黄は、喘息及びその他の呼吸器系疾患の場合、一般に暴露により悪化する。		
緊急時応急措置：	電池内の成分が漏出した場合、汚染領域から退避すること。		
	呼吸が停止した場合は、人工呼吸を施すこと。皮膚に付着しているものは十分に洗い流す。		

セクション 4： 応急措置：

万一電池が破損した場合、ユーザーは上記の構成物質に接触する可能性がある。

眼：	水で 15 分間以上十分に洗い流す。医師の診察を受ける。
吸入した場合：	新鮮な空気のある場所に移し、安静、保温に努める。重症の場合、または大量に暴露した場合は、医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合：	付着した部分の皮膚を十分な量の水に浸す。汚染された衣類を脱いで、再使用する前に洗濯すること。付着量が軽微である場合を除き、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合：	口を水で十分すすぎ、大量の水を飲ませる。医師の診察を受ける。
	他の物質は不活性であるか、または暴露に関連する有害性は低い。

セクション 5： 火災時の措置

かなりの量の二酸化硫黄リチウム電池が関与する火災の場合、低温の電池残量が水と接触すると、可燃性ガスが発生する可能性があることを考慮する必要がある。このようなガスには、アセチレン、水素、シアン化合物が含まれる場合がある。このような事態が発生したら、最大限の換気を行うことが推奨される。

引火点：	不燃性（裸火）
消火剤：	燃焼する二酸化硫黄リチウム電池に対しては、水又は二酸化炭素を使用する。 クラス D の消火器は、リチウムがむき出しになった火災のみに使用すること。
特有の消火方法：	自給式呼吸器を使用する。
異常火災・爆発の危険性：	電池は、電池内成分が熱に過度に暴露されると、成分が漏出する可能性がある。 電池が直接火災に関与している場合は、水、砂、二酸化炭素、ドライパウダー、ソーダ灰を使った消火剤を使用しないこと。

セクション 6： 漏出時の措置

認定されている埋め立て処理場又は認定された業者による焼却処理を利用して廃棄する。物質が漏出または流出した場合は対応措置を講じること。ヒュームが消散するまで、人員を区域から退避させる。危険性のあるガスを除去するために換気を最大限に行い、廃棄処理方法を提供する。単電池または組電池の廃棄は、地域、州および国の環境規則に従って行う。

セクション 7： 取扱い及び保管上の注意

涼しく、換気良好な場所で取り扱い、保管する。直射日光を避け、熱源の近くには保管しない。

セクション 8： 暴露防止及び保護措置

ニッケルメッキ製電池缶及びタグの外部腐食により有毒金属塩が発生する可能性がある。飲み込まないこと。個人的な衛生状態を良好に保つ。接触後は手を洗う。

セクション 9： 物理的及び化学的性質

外観	プラスチック製ハウジングに収納された照明器具
水中安定性	本品は防水性を有する。
水に対する反応	本品が損傷されている場合のみ。
沸点	N/A
蒸気圧 (mm/hg)	N/A
蒸気密度	N/A
水に対する溶解度	不溶
外観・臭い	N/A
比重	(H2O = 1) >1
融点	プラスチックケース：190° C
蒸発点	N/A

セクション 10： 安定性及び反応性

危険有害反応可能性	湿気と接触すると引火性を有する。
危険有害な分解生成物	毒性のヒューム。

セクション 11： 有害性情報

徴候及び症状	電池が破裂しない限りは無い。電池内成分が暴露した場合、腐食性のあるヒュームは皮膚、眼、粘膜に対して極めて刺激性がある。過度に暴露されると、非線維性肺傷害の症状と粘膜刺激を引き起こす可能性がある。
吸入した場合	肺を刺激する。
皮膚に付着した場合	皮膚を刺激する。
眼に入った場合	眼を刺激する。
飲み込んだ場合	飲み込んだ場合、喉、胃、気道の組織を損傷する。
影響を受ける疾患	電池内成分に暴露されると、湿疹、皮膚アレルギー、肺傷害、喘息、その他の呼吸器障害が起こるおそれがある。
一般的に暴露により悪化する。	

セクション 12： 環境影響情報

哺乳類に対する影響	使用・廃棄を適切に行った場合の影響に関する知見なし。
生態毒性	使用・廃棄を適切に行った場合の影響に関する知見なし。
生体蓄積性の可能性	使用・廃棄を適切に行った場合の影響に関する知見なし。
環境運命	使用・廃棄を適切に行った場合の影響に関する知見なし。

セクション 13： 廃棄上の注意

廃棄上の注意	認定されている処理業者を使ってのみ行う。 本製品を分解しようとするしないこと。
--------	--

セクション 14： 輸送上の注意

国連分類（輸送における危険有害性クラス）	クラス 9
国連番号	UN3090
国連の正式輸送品目名	リチウム金属電池
空輸貨物に関する IATA の包装基準	基準 968、セクション 1
IMDG/ADR 陸上輸送及び海上輸送に関する梱包基準	P903, 特別規定 230
リチウム含有量	2.24g（リチウム単電池 1 個）
電池の総重量	LJ2/RB2- 137g / Rescue Master Combi - 125g / Rescue Master 1 及び LiteGB - 125g
ラベリング	IATA、IMDG、ADR の各要件に従う
電池試験基準	国連試験済み（UN ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 Criteria III Section 38.3.） （試験成績証明書は要望に応じて発行可能） 単電池及び組電池には安全ベント機構が組み込まれている。 各単電池及び組電池には、外部短絡と電流の逆流を防止する効果的な方法が内蔵されている。

セクション 15： 適用法令

リスクフレーズ	R11 R14/15 R21 R22 R36/37 R35 R41 R42/43	引火性が強い。 水と激しく反応して極めて引火性の強いガスを発生する。 皮膚に接触すると有害性がある。 飲み下すと有害性がある。 呼吸器系に刺激性がある。 火傷を引き起こす。 眼に重度な損傷のリスクがある。 吸入及び皮膚接触により感作性を引き起こすおそれがある。
セーフティフレーズ	S2 S8 S22 S24 S26 S36 S37 S45	子供の手の届かない場所に保管する。 乾燥状態で保管する。 粉塵を吸入してはならない。 皮膚との接触を避ける。 眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗眼する。 適切な保護服を着用すること。 適切な手袋を着用すること。 事故が起きた場合、医師の診察を受ける。

セクション 16： その他の情報

免責事項

本データシートは参考情報として提供されています。ここに説明されている情報及び推奨事項は誠意をもって作成されたものであり、記載内容は、作成時点において正確であると信じられるものです。ただし、弊社は、この情報に関して、明示的にも黙示的にも保証することはなく、この情報に依存した結果に関して、一切の責任を負わないものとします。すべての輸送手段におけるリチウム電池の取扱い及び輸送に関する訓練を受け、リチウム電池を取り扱えることを確実にするのは、運送業者の責任です。

22 May 2020