

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Produits : Luminaires sur batterie Lithium-ion références 200199/200275/200280/200282/200284
200285/500530/500115/500532/500539/500540/500543/500561/500566/500576/500577
500586/500588/500591/500734/500738/500739/600498/760050/760056/760058/760062/1990
02/199003/199007/199008/199014/199015/199021/199030/199050/199052/199054/199100/2
00406/200434/200436/200437/200438/200439/200440/200441/200443/200445/200495

Date de révision : 12/09/2024

Numéro de version : 1.0

1. Identification

1.1 Identification du produit

Nom du Produit : Gamme de produits Arlux composée de batteries Li-ion rechargeables

1.2 Fournisseur

Fournisseur : S.A.S Arlux-Lighting

Adresse: Techniparc la Bastidonne, Traverse de la Bastidonne, 13400 Aubagne

Téléphone : +33 (0)4 91 02 50 90

Fax: +33 (0)4 91 02 60 43

Site web: www.arlux-lighting.fr

1.3 Numéro d'appel d'urgence

Téléphone : +33 (0)4 91 02 50 90

2. Identification des dangers

Les batteries Li-ion ne présentent pas de caractère dangereux dans le cadre d'une utilisation normale conforme aux recommandations indiquées dans les guides d'utilisation ou autres documents similaires. La batterie ne doit pas être ni ouverte ni brûlée. Eviter tout contact avec les composants et substances internes.

CONTACT AVEC LES YEUX : Risques d'irritation des yeux. Des poussières peuvent provoquer une inflammation des paupières.

CONTACT AVEC LA PEAU : Risques d'irritation de la peau ou allergies cutanées.

INHALATION : Risques d'irritation des voies respiratoires et des muqueuses suite à un dégagement gazeux.

TEMPÉRATURE : Ne pas placer les batteries sur ou à proximité d'une source de chaleur élevée. Dans le cas contraire, elles risquent de surchauffer, d'exploser ou s'enflammer. Le non-respect de ces consignes peut entraîner une perte de performances des batteries et une réduction de leur durée de vie.

3. Composition / Informations sur les composants

Substances	%	Numéro CAS (n° d'identification chimique de la substance)
Lithium Cobalt Dioxide (LiCoO ₂)	36%~ 43%	12190-79-3
Graphite (C)	17%~ 22%	7782-42-5
Poly Vnylidene Fluoride (PVDF)	0.35%~ 0.5 %	24937-79-9
Acetylene Black	0.2%~ 1%	1333-86-4
Aluminium (Al)	4.5%~ 5.5%	7429-90-5
Copper (Cu)	7.5%~ 8.6%	7440-50-8
Electrolyte	14.5%~ 16.5%	623-53-0/ 21324-40-3

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

En cas de rupture ou d'explosion de piles, évacuer le personnel de la zone contaminée et assurer une ventilation de la zone afin de disperser les gaz/fumées corrosives. ***Dans tous les cas, consulter un médecin.***

Suite à une exposition au contenu d'une batterie ouverte ou endommagée :

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau (paupières soulevées). Enlever les lentilles de contacts si cela est facile à réaliser.

Contact avec la peau : Oter tous les vêtements contaminés et rincer immédiatement et abondamment les parties contaminées avec beaucoup d'eau et de savon.

Ingestion : Rincer soigneusement la bouche et consulter un médecin. Veiller, par une position corporelle adéquate, à ce que la victime n'avale pas ses éventuelles vomissures. S'assurer que des mucosités n'obstruent pas les voies respiratoires. En cas d'état inconscient, ne pas tenter de faire avaler quoi que ce soit.

Inhalation : Sortir au grand air et ventiler la zone contaminée. Si besoin est, donner de l'oxygène ou une aide respiratoire.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Extincteur CO₂
- Poudre d'extinction
- sable

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

5.3 Conseils

- Utiliser un masque à gaz (ou masque indépendant de l'air ambiant)
- Utiliser des vêtements, gants et lunettes de protection pour éviter un contact direct avec l'électrolyte.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Les matières contenues à l'intérieur des piles ne peuvent être dispersées dans l'environnement qu'en cas d'usage ne respectant pas les conditions normales d'utilisation.

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Fuite d'une batterie ouverte ou endommagée : Eviter le contact avec la peau, les yeux et la respiration de gaz. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être muni d'équipements de protection appropriés (vêtements, gants, lunettes)

6.2 Précaution pour la protection de l'environnement

Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Fuite d'une batterie ouverte ou endommagée : En vous munissant d'équipements de protection adéquates (gants, vêtements, lunettes), recouvrir à l'aide d'un balai ou d'une pelle, les piles ou les substances dégagées avec du sable sec. Essuyer avec une matière absorbante (ex tissu, laine). Placer dans un récipient à déchets approprié réservé et étiqueté (après refroidissement si nécessaire), et mettre à déchet en conformité avec les réglementations locales.

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Les piles ne doivent être ni ouvertes, ni détruites ou incinérées puisqu'elles sont susceptibles d'exploser ou de libérer des matières toxiques.

- Ne pas court-circuiter les bornes (+) ou (-) de la batterie au moyen d'éléments conducteurs.
- Ne pas inverser la polarité.
- Ne pas assortir des batteries de marques ou de types différents. Ne pas assortir des batteries neuves avec des batteries usagées.
- Ne pas ouvrir les systèmes de batteries ou les modules.
- Ne pas utiliser l'unité sans son système de gestion électronique.
- Ne pas soumettre à des efforts mécaniques excessifs.
- Ne pas exposer l'unité à l'eau ou à la condensation.
- Ne pas chauffer directement, souder ou jeter au feu. Ces utilisations inadéquates peuvent provoquer des fuites ou des jets d'électrolyte vaporisé ainsi qu'un incendie ou une explosion.

Ces utilisations inadéquates peuvent provoquer des fuites ou des jets d'électrolyte vaporisé ainsi qu'un incendie ou une explosion. Si pendant leur utilisation, les batteries dégagent une odeur inhabituelle, chauffent anormalement ou se déforment, les débrancher immédiatement, et les mettre au rebut. Se laver les mains après manipulation.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker dans des locaux sec et frais, ventilés, à l'abri de l'humidité, des sources de chaleur, des flammes nues, de la nourriture et des boissons. Des températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie, entraîner des fuites et ruptures. Les courts-circuits pouvant causer des brûlures, des fuites ou des ruptures, conserver de préférence les piles dans leurs emballages d'origine et ne pas les entasser en vrac. Tenir hors de portée des enfants.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Accumulateur (batterie) lithium-ion.

Pour la charge de la batterie, utiliser le chargeur spécialement conçu pour cette batterie. Suivre les recommandations du fabricant relatives au fonctionnement de la batterie.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

8.2 Contrôles de l'exposition

Protection respiratoire: Non nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de rupture des batteries, utiliser un masque à gaz couvrant entièrement le visage et équipé de cartouche filtrante ou d'un appareil respiratoire autonome.

Protection des mains: Non nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. Utiliser des gants de protection (caoutchouc) contre les produits chimiques adéquats (imperméabilité, résistant au produit).

Protection des yeux : Non nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. Porter des lunettes de sécurité hermétiques ou un masque couvrant l'ensemble du visage pour manipuler une batterie ayant fui ou s'étant rompue.

Protection de la peau : Non nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. Porter un tablier de caoutchouc et des vêtements de protection pour manipuler une batterie ayant fui ou s'étant rompu.

Autres : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

La batterie ou l'élément lithium-ion décrits par la présente Fiche d'Informations Batteries sont étanches lorsqu'ils sont proposés à la vente. Ce produit est un article manufacturé qui n'expose pas l'utilisateur à des produits chimiques dangereux lorsqu'il est utilisé conformément aux spécifications du fabricant.

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.4 Conditions à éviter

- Ne pas chauffer
- Ne pas jeter au feu
- Ne pas court-circuiter
- Ne pas immerger dans l'eau
- Ne pas surcharger

10.5 Matières incompatibles

Non applicable dans les conditions normales d'utilisation. Eviter l'exposition à la chaleur, ni aux flammes.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Des émanations et gaz irritants et/ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit.

11. Informations toxicologiques

La batterie ne contient pas de propriétés toxicologiques pendant une utilisation normale. Si la batterie est ouverte ou endommagée, mettre immédiatement à déchet en conformité avec les réglementations locales i. Les composants internes de la batterie sont irritants.

Irritation: Les électrolytes contenues dans la batterie peuvent irriter les yeux quelque soit le type de contact. Un contact prolongé avec la peau ou les muqueuses peuvent causer des irritations.

Sensibilisation: Aucun effet de sensibilisation connu

Cancérogénicité: Il n'existe aucune donnée disponible

Mutagénicité : Il n'existe aucune donnée disponible

Toxicité pour la reproduction: Il n'existe aucune donnée disponible

12. Informations écologiques

Les batteries lithium ne représentent aucun danger pour l'environnement lorsqu'elles sont utilisées ou mises à déchet de manière appropriée.

13. Considération relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

La manutention, l'entreposage, le transport et la mise en rebut finale des batteries et de ses composants doivent respecter la réglementation en vigueur. Il convient de décharger complètement les batteries et de protéger les bornes avant de les éliminer, afin d'éviter tout risque de court-circuit. Récupérer ou recycler la batterie en fin de vie utile. La batterie contient des matériaux recyclables. Des points de collecte sont disponibles dans les différents points de ventes.

14. Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

UN3480 / UN3481

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Batterie rechargeable Lithium-ion

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Classe 9

14.4 Groupe d'emballage

Groupe II

Au regard du transport, les réglementations sont citées et considérées :

ICAO pour le transport aérien

IMDG pour le transport maritime

15. Autres Information

Les informations contenues dans cette Fiche de Données Sécurité ont été rassemblées à partir de sources qui sont considérées, à notre connaissance, comme justes et dignes de foi. Toutefois nous ne pouvons garantir ni leur caractère exhaustif, ni leur parfaite fiabilité. Les informations ne comportent pas de notion de garantie, explicite ou implicite.

Les informations contenues dans cette Fiche de Données Sécurité concernent des matières qui, combinées à d'autres matériaux ou mises en œuvre dans des procédés différents, peuvent avoir des propriétés et caractéristiques différentes. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que l'information qui lui est communiquée convient à l'usage particulier qu'il compte faire des produits.

Arlux-Lighting décline toute responsabilité pour les pertes et dommages qui pourraient résulter, directement ou indirectement, de l'utilisation des informations contenues dans cette Fiche de Données Sécurité.