

FICHE DE SECURITE DE BATTERIES RECHARGEABLES

Date de création : 13 avril 2006
Dernière mise à jour : 21 janvier 2010

Page 1 / 6

Nom du produit Batteries Lithium Ion

Les batteries référencées ci-dessous ne sont pas soumises à la norme « OSHA Hazard Communication ». Cette fiche de sécurité est fournie comme un service pour nos clients.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PREPARATION ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

Identification de la substance / préparation

Nom du produit Batteries Lithium Ion

Utilisation des substances/Préparation Accumulateurs et batteries rechargeables

Identification de l'entreprise

Fournisseur: Uniross Batteries SAS
Z.I. de la Madeleine
27 rue de la Maison Rouge
F 77185 - LOGNES

Téléphone : +33 (0)1 60 95 00 40

Télécopie : +33 (0)1 60 95 00 41

Contact en cas d'urgence : UNIROSS

2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Les batteries et les accumulateurs Lithium Ion sont hermétiquement scellés ; parmi leurs composants internes, les suivants seraient potentiellement dangereux en cas de fuite.

Nom du produit Accumulateurs et batteries Lithium Ion

Composants dangereux	CAS-No.	EC-No.	Poids %	Classification
Ethylène carbonate	96-49-1	202-510-0	0-16%	Xi, R36/37/38
Diethyl carbonate	105-58-8	203-311-1	0-16%	Xi, R10, R36/37/38
Ethyl Methyl carbonate	623-53-0		0-16%	Xi, R10, R36/38
Cuivre	7440-50-8	231-159-6	4-15%	Non applicable
Oxyde de cobalt lithié	12190-79-3	235-362-0	25-40%	Cancérogène Catégorie 3 R40 Xn, R36/37-R43
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	244-334-7	1-2%	T, R22-24-34

Voir la [Section 15](#) pour le texte intégral des phrases R mentionnées dans cette Section.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification Cancérogène catégorie 3 R 40, sensibilisant R43.

Les dangers importants Possibilité d'effets irréversibles.
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Peut entraîner une sensibilisation au contact avec la peau.

Informations complémentaires Le Lithium Ion est une batterie scellée qui, utilisée conformément aux recommandations, ne présente pas de danger.
Dans les conditions normales d'utilisation, l'intégrité de l'enveloppe de la batterie et la valve de sécurité étant maintenus, les composants internes ne posent pas de risque significatif pour les utilisateurs et pour l'environnement.

La classification ci-dessus est basée sur le contenu de la directive 1999/45/EC.

FICHE DE SECURITE DE BATTERIES RECHARGEABLES

Date de création : 13 avril 2006
Dernière mise à jour : 21 janvier 2010

Page 2 / 6

Nom du produit Batteries Lithium Ion

4. PREMIERS SECOURS À APPORTER EN CAS D'URGENCE

Conseil général

Montrer cette fiche de sécurité au(x) médecin(s).

Les informations ci-dessous sont liées à l'exposition aux composants internes

Inhalation

Se déplacer à l'air frais. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Contact avec la peau

Laver immédiatement la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever et laver le vêtement souillé avant réutilisation. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

Contact avec les yeux

Enlever les verres de contact si vous en portez. Rincer immédiatement les yeux en abondance avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

Ingestion

Essuyer doucement et rincer l'intérieur de la bouche avec de l'eau. Donner un peu d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Ne donner ni à manger, ni à boire à une personne inconsciente. Appeler un médecin ou un centre anti-poison immédiatement.

5. MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction

Approprié : Mousse, poudre sèche. Sable.
Déconseillé : eau.

Dangers spécifiques

Risque d'ouverture de l'enveloppe de la batterie.

Équipements de protection spécifiques

Utiliser des équipements respiratoires autonomes ainsi qu'une combinaison complète de lutte anti-incendie.

Produits de décomposition dangereux

Composés du Lithium, acide fluorhydrique et oxydes de carbone.

6. MESURE À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Les informations ci-dessous sont liées à l'exposition aux composants internes

Protection individuelle

Utiliser les équipements de protection individuelle.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Protection environnementale

Empêcher les fuites et les déversements d'électrolyte si la valve de sécurité de la batterie ou de l'accumulateur est ouverte.
Ne pas contaminer les nappes phréatiques avec les substances chimiques.
Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour l'homme et pour l'environnement.
Les autorités locales devront être informées si les déversements accidentels ne peuvent pas être stoppés.

Méthodes de nettoyage

Collecter les substances dans des containers adaptés et correctement marqués.
Détruire les matériaux selon les réglementations locales en vigueur.

FICHE DE SECURITE DE BATTERIES RECHARGEABLES

Date de création : 13 avril 2006
Dernière mise à jour : 21 janvier 2010

Page 3 / 6

Nom du produit Batteries Lithium Ion

7. PRECAUTION DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION

Manipulation

Mesures et précautions techniques

Aucune mesure de protection technique spéciale n'est exigée.

Conseil de traitement

Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Utiliser les équipements de protection individuelle adaptés.
Suivre les instructions fournies par le fabricant.

Stockage

Conditions de stockage / Eléments techniques

Conservez les produits dans un endroit frais, sec et bien aéré, de préférence entre +5 et +25°C. Le taux d'humidité relative devra être de 65 %. (+- 5%).
Tenir loin de la chaleur et des sources incandescentes.
Eviter tout risque de court-circuit entre les bornes durant le stockage.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS / PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Mesures d'ingénierie

Assurer la ventilation de toutes les pièces, particulièrement dans les secteurs fermés.

Équipement protecteur personnel

Non exigé dans une utilisation normale.

Les informations ci-dessous sont liées à l'exposition aux composants internes

Protection respiratoire

Masque respiratoire contre la poussière.

Protection des mains

Gants de protection (EN 374).
Matière appropriée : néoprène.

Protection des yeux

Lunettes de sécurité (EN 166).

Protection de la peau et du corps

Bottes, tablier, vêtements.

Mesures d'hygiène

Respecter la pratique de l'hygiène Industrielle en général.

Contrôle aux expositions environnementales

Les informations ci-dessous sont liées à l'exposition aux composants internes

Eviter de polluer les canalisations et les nappes phréatiques avec les substances chimiques.

FICHE DE SECURITE DE BATTERIES RECHARGEABLES

Date de création : 13 avril 2006
Dernière mise à jour : 21 janvier 2010

Page 4 / 6

Nom du produit Batteries Lithium Ion

9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Information générale

Forme Batteries, accumulateur	Couleur Non applicable	Odeur Inodore
---	----------------------------------	-------------------------

Informations sécurité, santé et environnement

Non applicable

10. STABILITE ET REACTIVITE DU PRODUIT

Stabilité

Stable dans les conditions normales.

Polymérisation dangereuse

Aucune polymérisation ne se produit.

Conditions à éviter

Exposition à la chaleur et aux sources incandescentes.
Exposition à l'humidité.

Produits de décomposition dangereux

Composés du Lithium, acide fluorhydrique et oxydes de carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous sont liées à l'exposition aux composants internes

Effets locaux

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Peut entraîner une sensibilisation en cas de contact avec la peau.

Effets spécifiques

Possibilité d'effets irréversibles.

Toxicité à long terme

Pas de donnée disponible.
Éviter une exposition répétée.

12. INFORMATIONS ECOTOXICOLOGIQUES

Si l'enveloppe des batteries et des accumulateurs ainsi que la valve de sécurité sont en bon état, les composants ne poseront pas de risque significatif pour l'environnement.

Mobilité

Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradation

Non aisément biodégradable.

Effets toxiques

Aucune donnée disponible.

FICHE DE SECURITE DE BATTERIES RECHARGEABLES

Date de création : 13 avril 2006
Dernière mise à jour : 21 janvier 2010

Page 5 / 6

Nom du produit Batteries Lithium Ion

13. INFORMATION SUR L'ELIMINATION DES DECHETS

Déchets / produits inutilisés

Se conformer à la réglementation locale. Les produits doivent subir un traitement spécial dans des sites de recyclage appropriés. Ils ne doivent pas être jetés dans la nature.

Emballage Contaminé

Non applicable.

Informations complémentaires

EWC broyeur d'ordures No 200133 (les batteries et les accumulateurs inclus dans 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03, les Batteries non triées et les accumulateurs contenant ces batteries).

Ne jamais incinérer les batteries et accumulateurs Lithium Ion.

Ne jamais mettre en décharge les batteries et accumulateurs Lithium Ion.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

UN-No 3480

ADR/RID

Class 9	Packing group II	ADR/RID-Labels	9
Proper shipping name	Lithium-ion batteries, UN 3480		

IMO

Class	Packing group II	IMO-Labels	9
Proper shipping name	Lithium-ion batteries, UN 3480		

IATA-DGR

Class	Packing group II	ICAO-Labels	9
Proper shipping name	Lithium-ion batteries, UN 3480		

Uniross déclare que ses éléments et batteries Lithium-ion sont conformes à l'UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3.

Pour le transport par air, les batteries Lithium-ion de petite taille – élément < 20Wh et pack batterie > 100 Wh - sont considérées comme des « Batteries Lithium-ion – Non Réglementé » si elles remplissent les conditions décrites dans l'Edition 51 des réglementations de l'IATA - Packing Instruction 965, section II (UN 3480).

Dans les autres cas (notamment pour les batteries de grande taille - élément >20 Wh et pack batterie >100 Wh) elles doivent être considérées en Class 9 (voir Packing Instruction 965 section I pour le transport par air).

Pour le transport par mer, les batteries Lithium-ion sont considérées comme des « Batteries Lithium-ion – Non Réglementé » si elles sont conformes aux réglementations de l'IMDG de l'IMO Dangerous Goods Regulations (UN 3480).

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Symboles

- T - Toxique
- C - corrosif
- N - Dangereux pour l'environnement

Phrases R mentionnées dans la Section 2 :

- R10 - Inflammable
- R22 – Nocif en cas d'ingestion
- R24 – Toxique par contact avec la peau
- R34 – Provoque des brûlures
- R36/37 – Irritant pour les yeux et les voies respiratoires
- R36/38 – Irritant pour les yeux et la peau
- R36/37/38 - Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
- R20/22 – Nocif par inhalation et par ingestion
- R40 – Possibilité d'effets irréversibles.
- R43 – Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

FICHE DE SECURITE DE BATTERIES RECHARGEABLES

Date de création : 13 avril 2006

Dernière mise à jour : 21 janvier 2010

Page 6 / 6

Nom du produit Batteries Lithium Ion

16. AUTRES INFORMATIONS

Phrases S

S16 – Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer

S22 – Ne pas respirer les poussières,

S23 - Ne pas respirer les gaz,

S26 – En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste,

S36 - Porter un vêtement de protection approprié.

S36/37 – Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

S36/37/39 – Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

S45 - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Les informations de ce document ont été collectées auprès de sources réputées et sont, suivant nos informations, précises et fiables à la date de l'établissement du document. Cependant, les informations ne constituent qu'un guide pour la sécurité lors de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination, et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification technique. Les informations concernent seulement le produit désigné et ne s'appliquent pas pour tout usage en combinaison avec d'autres produits ou dans d'autres processus, sauf spécifié dans le texte.