

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

|                  |  |
|------------------|--|
| Forme du produit | : Mélange                              |
| Nom              | : Batterie rechargeable au lithium-ion |
| Nom commercial   | : Batterie rechargeable au lithium-ion |
| N° CE            | : 235-362-0                            |
| N° CAS           | : 12190-79-3                           |
| Code du produit  | : Bateria recargable de iones de litio |

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Catégorie d'usage principal : Laboratory use

**1.2.2. Utilisations déconseillées**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
Boîte postale Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| Pays   | Organisme/Société  | Adresse                                  | Numéro d'urgence  | Commentaire |
|--------|--|--|-------------------|-------------|
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance<br>de Paris<br>Hôpital Fernand Widal | 200 rue du Faubourg Saint-Denis<br>75475 | +33 1 40 05 48 48 |             |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 H361

Full text of H and EUH statements: see section 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**2.2. Éléments d'étiquetage****Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Mention d'avertissement (CLP) : Attention

**2.3. Autres dangers**

PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

| Composant                    |  |
|------------------------------|--|
| <Falta traducción>(623-53-0) | The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                          | Identificateur de produit                                       | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------|---|---------|---|
|                              | N° CAS: 12190-79-3  | 25 – 50 | Non classé  |
|                              | N° CAS: 7782-42-5   | 10 – 25 | Non classé  |
| Cuivre en lames 100x30x0,8mm | N° CAS: 7440-50-8<br>N° CE: 231-159-6                           | 10 – 25 | Non classé  |
| Aluminium en poudre          | N° CAS: 7429-90-5<br>N° CE: 231-072-3<br>N° Index: 013-002-00-1 | 5 – 10  | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261                |
|                              | N° CAS: 623-53-0  | 1 – 3   | Non classé  |
| ETHYLENE CARBONATE           | N° CAS: 96-49-1<br>N° CE: 202-510-0                             | 1 – 3   | Non classé  |

Full text of H and EUH statements: see section 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : En cas de symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas de développement de symptômes: aller à l'air libre et ventiler la pièce suspecte.
- Premiers soins après contact avec la peau : En cas de développement de symptômes: rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
- Premiers soins après ingestion : En cas de malaise consulter un médecin. Rincer la bouche. Faire boire beaucoup d'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Adapter les produits extincteurs à l'environnement. Eau pulvérisée. Mousse. Dioxyde de carbone.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : S'enflamme lors de l'exposition à une chaleur intense.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Oxyde phosphoreux.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales : Isoler du feu, si possible, sans prendre de risques inutiles.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Nocif pour les organismes aquatiques.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu. Transvaser le produit dans un récipient sec à l'aide d'une pelle, et refermer le récipient sans comprimer le produit. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

Conditions de stockage : Tenir au frais. Conserver à température ambiante.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Aluminium en poudre (7429-90-5)  |  |
|--|--|
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |  |
| Nom local  | Aluminium métal  |
| VME (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque   | Valeurs recommandées/admises   |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)</b> |  |
| Nom local  | Aluminium  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> )<br>10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )   |
| Remarque   | AGS,DFG  |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |  |
| Nom local  | Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al  |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)  |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |  |
| Nom local  | Aluminio   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]   | 10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo<br>2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al<br>5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al<br>5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminotermia, como Al<br>2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>          |  |
| Nom local  | Aluminium  |
| WEL TWA [1]  | 2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds<br>2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble<br>10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust  |
| <b>Cuivre en lames 100x30x0,8mm (7440-50-8)</b>                            |  |
| <b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>                  |  |
| Nom local  | Copper   |
| IOEL TWA   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)   |
| Remarque   | SCOEL Recommendations (2014)   |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |  |
| Nom local  | Cuivre   |
| VME (OEL TWA)  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fumées)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (poussières, en Cu)  |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup> (poussières, en Cu)  |
| Remarque   | Valeurs recommandées/admises   |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |  |
| Nom local  | Cobre  |

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| <b>Cuivre en lames 100x30x0,8mm (7440-50-8)</b>                   |   |
|---|---|
| OEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fumos, expressos em Cu<br>1 mg/m <sup>3</sup> Poeiras e névoas, expressos em Cu |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |   |
| Nom local   | Cobre   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Humos, como Cu<br>1 mg/m <sup>3</sup> Polvo y nieblas, como Cu                  |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local   | Copper  |
| WEL TWA [1]   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> fume (as Cu)<br>1 mg/m <sup>3</sup> and compounds, dusts and mists (as Cu)      |
| WEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup> and compounds, dusts and mists (as Cu)  |

### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.4. DNEL et PNEC

| <b>Batterie rechargeable au lithium-ion (12190-79-3)</b> |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Travailleurs)</b>                          |                                   |
| A long terme - effets locaux, inhalation                 | 66,4 µg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Population générale)</b>                   |                                   |
| A long terme - effets systémiques, orale                 | 15,8 µg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, inhalation                 | 10,5 µg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Eau)</b>  |                                   |
| PNEC aqua (eau douce)                                    | 0,6 µg/l                          |
| PNEC aqua (eau de mer)                                   | 2,36 µg/l                         |
| <b>PNEC (Sédiments)</b>                                  |                                   |
| PNEC sédiments (eau douce)                               | 9,5 mg/kg poids sec               |
| PNEC sédiments (eau de mer)                              | 9,5 mg/kg poids sec               |
| <b>PNEC (Sol)</b>  |                                   |
| PNEC sol   | 10,9 mg/kg poids sec              |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC station d'épuration                                 | 0,37 mg/l                         |

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Protection de la peau

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |
|--|--|
| État physique                                  | : Solide                                       |
| Couleur  | : Pas disponible                               |
| Odeur  | : Pas disponible                               |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                               |
| Point de fusion                                | : > 600 °C Atm. press.: 1014 hPa               |
| Point de congélation                           | : Pas disponible                               |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible                               |
| Inflammabilité                                 | : Pas disponible                               |
| Propriétés explosives                          | : Aucune donnée disponible.                    |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Non applicable                               |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Non applicable                               |
| Point d'éclair                                 | : Non applicable                               |
| Température d'auto-inflammation                | : Non applicable                               |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                               |
| pH   | : Pas disponible                               |
| pH solution                                    | : Pas disponible                               |
| Viscosité, cinématique                         | : Non applicable                               |
| Solubilité                                     | : insoluble dans l'eau.                        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                               |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible                               |
| Pression de vapeur à 50 °C                     | : Pas disponible                               |
| Masse volumique                                | : Pas disponible                               |
| Densité relative                               | : 4,82 Type: 'relative density' Temp.: 22,5 °C |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | : Non applicable                               |
| Taille d'une particule                         | : Pas disponible                               |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Stable dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Surchauffe.

### 10.5. Matières incompatibles

Agent oxydant. Acides.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (inhalation) : Non classé

#### Aluminium en poudre (7429-90-5)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DL50 orale rat             | > 15900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)          |
| CL50 inhalation rat (mg/l) | > 0,888 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

#### Cuivre en lames 100x30x0,8mm (7440-50-8)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DL50 cutanée rat           | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:MAFF 4200 (1985) |
| CL50 inhalation rat (mg/l) | > 5,11 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)  |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Non classé  
Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

#### Aluminium en poudre (7429-90-5)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| NOAEL (animal/mâle, F0/P) | 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|---------------------------|---|

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

#### Aluminium en poudre (7429-90-5)

|  |   |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat,poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | 0,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
|--|---|

Danger par aspiration : Non classé

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Non applicable

#### 11.2.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Nocif pour les organismes aquatiques.  
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| Aluminium en poudre (7429-90-5) |   |
|---------------------------------|---|
| CE50 72h - Algues [1]           | 1,05 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2]           | 0,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Non applicable.

### 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Doit subir un traitement spécial pour satisfaire aux règlements locaux.  
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Se conformer aux réglementations en vigueur pour l'élimination des déchets solides.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID



# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|               |                |
|---------------|----------------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 3481/3480 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 3481/3480 |
| N° ONU (IATA) | : UN 3481/3480 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 3481/3480 |
| N° ONU (RID)  | : UN 3481/3480 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|  |  |
|--|--|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT                  |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT                  |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Lithium ion batteries contained in equipment                           |
| Désignation officielle de transport (ADN)  | : PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT                  |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT                  |
| Description document de transport (ADR)    | : UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9, (E)  |
| Description document de transport (IMDG)   | : UN 3481/3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9  |
| Description document de transport (IATA)   | : UN 3481/3480 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A          |
| Description document de transport (ADN)    | : UN 3481/3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT, 9A |
| Description document de transport (RID)    | : UN 3481/3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT, 9A |

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

|   |      |
|---|------|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 9A |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 9A |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 9 |
| Étiquettes de danger (IMDG)                  | : 9 |



#### IATA

|  |      |
|--|------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : 9A |
| Étiquettes de danger (IATA)                  | : 9A |



#### ADN

|   |      |
|---|------|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADN) | : 9A |
| Étiquettes de danger (ADN)                  | : 9A |



#### RID

|   |      |
|---|------|
| Classe(s) de danger pour le transport (RID) | : 9A |
| Étiquettes de danger (RID)                  | : 9A |

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### 14.4. Groupe d'emballage

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Groupe d'emballage (ADR)  | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (IATA) | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (ADN)  | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (RID)  | : Non applicable |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dangereux pour l'environnement | : Non  |
| Polluant marin                 | : Non  |
| Autres informations            | : Pas d'informations supplémentaires disponibles |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Code de classification (ADR)         | : M4  |
| Dispositions spéciales (ADR)         | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670 |
| Quantités limitées (ADR)             | : 0   |
| Quantités exceptées (ADR)            | : E0  |
| Instructions d'emballage (ADR)       | : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904        |
| Catégorie de transport (ADR)         | : 2   |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E   |
| Code EAC                             | : 4W  |

#### Transport maritime

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Dispositions spéciales (IMDG)       | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387   |
| Quantités limitées (IMDG)           | : 0   |
| Quantités exceptées (IMDG)          | : E0  |
| Instructions d'emballage (IMDG)     | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  |
| N° FS (Feu)                         | : F-A   |
| N° FS (Déversement)                 | : S-I   |
| Catégorie de chargement (IMDG)      | : A   |
| Arrimage et manutention (Code IMDG) | : SW19  |
| Propriétés et observations (IMDG)   | : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |

#### Transport aérien

|   |   |
|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E0  |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Interdit  |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : Interdit  |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 967   |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 5kg   |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 967   |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 35kg  |
| Dispositions spéciales (IATA)   | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213 |
| Code ERG (IATA)   | : 12FZ  |

#### Transport par voie fluviale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Code de classification (ADN) | : M4  |
| Dispositions spéciales (ADN) | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670 |

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Quantités limitées (ADN)         | : 0  |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E0 |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 0  |

### Transport ferroviaire

|   |  |
|---|--|
| Code de classification (RID)            | : M4   |
| Dispositions spéciales (RID)            | : 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 670           |
| Quantités limitées (RID)                | : 0  |
| Quantités exceptées (RID)               | : E0   |
| Instructions d'emballage (RID)          | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Catégorie de transport (RID)            | : 2  |
| Colis express (RID)                     | : CE2  |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : 90   |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

##### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

##### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 sur la fabrication et la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes

# Batterie rechargeable au lithium-ion

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.1.2. Directives nationales

#### France

| Maladies professionnelles |   |
|---------------------------|---|
| Code                      | Description   |
| RG 25                     | Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite), des silicates cristallins (kaolin, talc), du graphite ou de la houille. |

#### Allemagne

|   |  |
|---|--|
| Restrictions professionnelles                         | : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).<br>Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG). |
| Classe de danger pour l'eau (WGK)                     | : Non classé conformément à/au Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV).   |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) | : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)  |

#### Pays-Bas

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : Aucun des composants n'est listé |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Aucun des composants n'est listé |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Aucun des composants n'est listé |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Aucun des composants n'est listé |

#### Danemark

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Réglementations nationales danoises | : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs<br>Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci |
|-------------------------------------|---|

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Texte intégral des phrases H et EUH: |   |
|--------------------------------------|---|
| Flam. Sol. 1                         | Matières solides inflammables, catégorie 1  |
| H228                                 | Matière solide inflammable.   |
| H261                                 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.  |
| H361                                 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  |
| Water-react. 2                       | Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 2 |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.