

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 1 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Article  
 Nom commercial : rechargeable li-ion battery 3.7V ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
 Catégorie d'usage principale : Utilisation par les consommateurs, Usage professionnel, Utilisation industrielle  
 Utilisation de la substance/mélange : Batterie

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Jiangsu Highstar Battery Manufacturing Co., Ltd.  
 No.306 Heping Road(s), Qidong City, Jiangsu  
 226200 - CHINA  
 T 13862972515  
[luhf@highstar.com](mailto:luhf@highstar.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays       | Organisme/Société                                                                   | Adresse                               | Numéro d'urgence  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Belgique   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245    |
| France     | ORFILA                                                                              |                                       | +33 1 45 42 59 59 |
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500    |
| Suisse     | Tox Info Suisse                                                                     | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich        | 145               |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Article. Le produit n'est pas soumis à un étiquetage selon les directives CE ou selon la législation nationale pertinente.  
 Non applicable.

### 2.3. Autres dangers

Autres dangers : Résultats des évaluations PBT et vPvB : Non applicable. Cet article ne contient ni substances dangereuses ni mélanges dangereux qui pourraient être relâchées, dans des conditions d'utilisation normales ou raisonnablement prévisibles.

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 2 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

Remarques : Article  
Batterie

| Nom de la substance                   | Identificateur de produit                                             | %  | Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt lithium manganese nickel oxide | (N° CAS) 182442-95-1                                                  | 32 | Acute Tox. 2 (par inhalation), H330<br>Carc. 1A, H350<br>STOT RE 1, H372      |
| Graphite                              | (N° CAS) 7782-42-5<br>(N° CE) 231-955-3                               | 17 | Non classé                                                                    |
| Fer                                   | (N° CAS) 7439-89-6<br>(N° CE) 231-096-4                               | 16 | Non classé                                                                    |
| Cuivre (Cu)                           | (N° CAS) 7440-50-8<br>(N° CE) 231-159-6<br>(N° index CE) 029-024-00-X | 12 | Aquatic Acute 1, H400                                                         |
| Carbonate de diméthyle                | (N° CAS) 616-38-6<br>(N° CE) 210-478-4<br>(N° index CE) 607-013-00-6  | 6  | Flam. Liq. 2, H225                                                            |
| Aluminium                             | (N° CAS) 7429-90-5<br>(N° CE) 231-072-3<br>(N° index CE) 013-002-00-1 | 6  | Non classé                                                                    |
| Poléthylène                           | (N° CAS) 9002-88-4<br>(N° CE) 618-339-3                               | 3  | Non classé                                                                    |
| Ethylène carbonate                    | (N° CAS) 96-49-1<br>(N° CE) 202-510-0                                 | 3  | Eye Irrit. 2, H319                                                            |
| Hexafluorophosphate(1-) de lithium    | (N° CAS) 21324-40-3<br>(N° CE) 244-334-7<br>(N° index CE) -           | 3  | Acute Tox. 3 (par voie orale), H301<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT RE 1, H372 |
| Carbonate, methyl ethyl               | (N° CAS) 623-53-0<br>(N° CE) 433-480-9                                | 1  | Flam. Liq. 2, H225                                                            |
| Nickel                                | (N° CAS) 7440-02-0<br>(N° CE) 231-111-4<br>(N° index CE) 028-002-00-7 | 1  | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372                        |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 3 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils supplémentaires | : Personnel de premiers secours : attention à votre propre protection !. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. |
| Inhalation               | : Ne constitue pas en principe un mode d'exposition dominant. Emmenez la victime prendre l'air, gardez-la au chaud et au repos. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.                                                                                                                                                                           |
| Contact avec la peau     | : Ne constitue pas en principe un mode d'exposition dominant. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.                                                                                                                                       |
| Contact avec les yeux    | : Ne constitue pas en principe un mode d'exposition dominant. Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.                                         |
| Ingestion                | : Rincer la bouche abondamment à l'eau. Consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation            | : Non considéré comme dangereux à l'inhalation dans des conditions normales d'utilisation. Mortel par inhalation. (Electrolyte).                                                                                                                                           |
| Contact avec la peau  | : Non considéré comme particulièrement dangereux au contact de la peau dans des conditions normales d'utilisation. Peut provoquer une irritation de la peau. Peut provoquer une allergie cutanée. (Electrolyte).                                                           |
| Contact avec les yeux | : Non considéré comme particulièrement dangereux pour les yeux dans des conditions normales d'utilisation. Provoque des lésions oculaires graves. (Electrolyte).                                                                                                           |
| Ingestion             | : Non considéré comme particulièrement dangereux à l'ingestion dans des conditions normales d'utilisation. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Brûlures ou irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. (Electrolyte).       |
| Symptômes chroniques  | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumons, moelle osseuse) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Inhalation). (Electrolyte). |

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

Traitement symptomatique.

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), poudre chimique sèche, mousse. Sable sec. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser d'agents d'extinction contenant de l'eau.                        |

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

|                                                       |                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Risques spécifiques                                   | : Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.      |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ). Oxydes métalliques. |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 4 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Évacuer la zone. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Endiguer et contenir les fluides d'extinction. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant.                                                                                                          |
| Autres informations                     | : Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Eliminer les déchets en conformité avec la législation environnementale.                                                               |

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour les non-secouristes | : Eloigner le personnel superflu. Rester du côté d'où vient le vent. Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Pour les secouristes

|                      |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour les secouristes | : S'assurer que des procédures et des entraînements pour la décontamination d'urgence et l'élimination sont en place. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux de surface ou dans les égouts. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procédés de nettoyage | : Collecter mécaniquement (en balayant ou pelletant) et mettre dans un récipient adéquat pour élimination. Quantités importantes: mettre les substances solides dans des récipients qui ferment. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Assurer un contrôle approprié du processus pour éviter une production de déchets en excès (Température, concentration, pH, temps). Éviter le rejet dans l'environnement. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des Matières incompatibles, Voir la rubrique 10 consacrée aux matériaux incompatibles. |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 5 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

Mesures d'hygiène : Maintenir une bonne hygiène industrielle. 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. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Retirer les vêtements contaminés. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Protéger de l'humidité. Eviter les chocs et les frottements. Ne pas entreposer près de ou avec les matériaux incompatibles repris dans la rubrique 10.

Matières incompatibles : Eau.

Chaleur et sources d'ignition : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Conserver à l'abri des rayons solaires directs.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Ne pas percer ou brûler même après usage.

Matériaux d'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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

Batterie.

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

| <b>Graphite (7782-42-5)</b> |                                                                  |                                                                                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autriche                    | MAK (OEL TWA)                                                    | 5 mg/m <sup>3</sup> (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)                                |
| Autriche                    | MAK (OEL STEL)                                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)                               |
| Belgique                    | OEL TWA                                                          | 2 mg/m <sup>3</sup> (except fibers-alveolar fraction)                                                   |
| Bulgarie                    | OEL TWA                                                          | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)                                                                |
| Croatie                     | GVI (OEL TWA) [1]                                                | 4 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (total dust, inhalable particles)         |
| République Tchèque          | PEL (OEL TWA)                                                    | 2 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                                              |
| Danemark                    | OEL TWA [1]                                                      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (natural-respirable)                                                              |
| Estonie                     | OEL TWA                                                          | 5 mg/m <sup>3</sup> (total dust (Dusts))                                                                |
| Finlande                    | HTP (OEL TWA) [1]                                                | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| France                      | VME (OEL TWA)                                                    | 2 mg/m <sup>3</sup> (alveolar fraction)                                                                 |
| Allemagne                   | Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900) | 1,25 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction (dust))<br>10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction (dust)) |
| Grèce                       | OEL TWA                                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                  |
| Hongrie                     | AK (OEL TWA)                                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)                                                                        |
| Irlande                     | OEL TWA [1]                                                      | 2 mg/m <sup>3</sup> (all forms except fibres; respirable fraction)                                      |
| Irlande                     | OEL STEL                                                         | 6 mg/m <sup>3</sup> (calculated-all forms except fibres; respirable fraction)                           |
| Lettonie                    | OEL TWA                                                          | 2 mg/m <sup>3</sup> (Carbon dust)                                                                       |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 6 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

| <b>Graphite (7782-42-5)</b>    |                           |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lituanie                       | IPRV (OEL TWA)            | 5 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                                                                                                                                   |
| Pologne                        | NDS (OEL TWA)             | 4 mg/m <sup>3</sup> (natural-inhalable fraction)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (natural-respirable fraction)                                                                                        |
| Portugal                       | OEL TWA                   | 2 mg/m <sup>3</sup> (all forms except Graphite fibers-respirable fraction)                                                                                                                   |
| Roumanie                       | OEL TWA                   | 2 mg/m <sup>3</sup> (Quartz <=5%-dust, respirable fraction)                                                                                                                                  |
| Espagne                        | VLA-ED (OEL TWA) [1]      | 2 mg/m <sup>3</sup> (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-dust; respirable fraction)                                                                                                 |
| Royaume Uni                    | WEL TWA (OEL TWA) [1]     | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                                                                                               |
| Royaume Uni                    | WEL STEL (OEL STEL)       | 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-inhalable dust)<br>12 mg/m <sup>3</sup> (calculated-respirable dust)                                                                                        |
| Norvège                        | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m <sup>3</sup> (natural-total dust)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (natural-respirable dust)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (synthetic-total dust)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (synthetic-respirable dust)  |
| Norvège                        | Korttidsverdi (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup> (natural-total dust)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (natural-respirable dust)<br>20 mg/m <sup>3</sup> (synthetic-total dust)<br>8 mg/m <sup>3</sup> (synthetic-respirable dust) |
| Suisse                         | MAK (OEL TWA) [1]         | 3 mg/m <sup>3</sup> (natural-respirable dust)                                                                                                                                                |
| Australie                      | OES TWA [1]               | 3 mg/m <sup>3</sup> (containing no asbestos and <1% crystalline silica-respirable dust)                                                                                                      |
| Canada (Québec)                | VEMP (OEL TWA)            | 2 mg/m <sup>3</sup> (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres-respirable dust)                                                                              |
| USA - ACGIH                    | ACGIH OEL TWA             | 2 mg/m <sup>3</sup> (all forms except graphite fibers-respirable particulate matter)                                                                                                         |
| USA - IDLH                     | IDLH                      | 1250 mg/m <sup>3</sup> (Graphite (natural))                                                                                                                                                  |
| USA - NIOSH                    | NIOSH REL (TWA)           | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (natural-respirable dust)                                                                                                                                              |
| USA - OSHA                     | OSHA PEL (TWA) [1]        | 15 mg/m <sup>3</sup> (synthetic-total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (synthetic-respirable fraction)                                                                                           |
| <b>Poléthylène (9002-88-4)</b> |                           |                                                                                                                                                                                              |
| Bulgarie                       | OEL TWA                   | 10 mg/m <sup>3</sup> (dust (Dust from Polyethylene))                                                                                                                                         |
| République Tchèque             | PEL (OEL TWA)             | 5 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                                                                                                                                   |
| Lettonie                       | OEL TWA                   | 5 mg/m <sup>3</sup> (dust (Polymers dust))                                                                                                                                                   |
| Lituanie                       | IPRV (OEL TWA)            | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| <b>Cuivre (Cu) (7440-50-8)</b> |                           |                                                                                                                                                                                              |
| Autriche                       | MAK (OEL TWA)             | 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, smoke)                                                                                               |
| Autriche                       | MAK (OEL STEL)            | 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>0,4 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, smoke)                                                                                               |
| Belgique                       | OEL TWA                   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)                                                                                                                          |
| Bulgarie                       | OEL TWA                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (metal vapor)                                                                                                                                                          |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 7 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

| <b>Cuivre (Cu) (7440-50-8)</b> |                           |                                                                                          |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Croatie                        | GVI (OEL TWA) [1]         | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust)                               |
| Croatie                        | KGVI (OEL STEL)           | 2 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                               |
| République Tchèque             | PEL (OEL TWA)             | 1 mg/m <sup>3</sup> (dust)<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)                               |
| Danemark                       | OEL TWA [1]               | 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and powder)<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)                    |
| Estonie                        | OEL TWA                   | 1 mg/m <sup>3</sup> (total dust)<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)              |
| Finlande                       | HTP (OEL TWA) [1]         | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                                 |
| France                         | VME (OEL TWA)             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust)                               |
| France                         | VLE (OEL C/STEL)          | 2 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                               |
| Grèce                          | OEL TWA                   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust)                               |
| Grèce                          | OEL STEL                  | 2 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                               |
| Hongrie                        | AK (OEL TWA)              | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>0,01 mg/m <sup>3</sup> (fume)                                   |
| Hongrie                        | CK (OEL STEL)             | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Irlande                        | OEL TWA [1]               | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dusts and mists)                    |
| Irlande                        | OEL STEL                  | 2 mg/m <sup>3</sup> (dusts and mists)<br>0,6 mg/m <sup>3</sup> (calculated-fume)         |
| Lettonie                       | OEL TWA                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Lituanie                       | IPRV (OEL TWA)            | 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)  |
| Pays-Bas                       | TGG-8u (OEL TWA)          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                                                   |
| Pologne                        | NDS (OEL TWA)             | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Portugal                       | OEL TWA                   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)                      |
| Roumanie                       | OEL TWA                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                             |
| Roumanie                       | OEL STEL                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> (dust)                             |
| Slovaquie                      | NPHV (OEL TWA) [1]        | 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)  |
| Espagne                        | VLA-ED (OEL TWA) [1]      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-respirable fraction) |
| Suède                          | NGV (OEL TWA)             | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                             |
| Royaume Uni                    | WEL TWA (OEL TWA) [1]     | 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mists)<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)                     |
| Royaume Uni                    | WEL STEL (OEL STEL)       | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (calculated-fume)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)           |
| Norvège                        | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust)                               |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 8 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

| <b>Cuivre (Cu) (7440-50-8)</b> |                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norvège                        | Kortidsverdi (OEL STEL)                                          | 3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-dust)<br>0,3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-fume)                                                  |
| Suisse                         | MAK (OEL TWA) [1]                                                | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                                                                                                        |
| Suisse                         | KZGW (OEL STEL)                                                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                                                                                                        |
| Australie                      | OES TWA [1]                                                      | 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)                                                                           |
| Canada (Québec)                | VEMP (OEL TWA)                                                   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)                                                                           |
| USA - ACGIH                    | ACGIH OEL TWA                                                    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)                                                                                                                  |
| USA - IDLH                     | IDLH                                                             | 100 mg/m <sup>3</sup> (dust, fume and mist)                                                                                                   |
| USA - NIOSH                    | NIOSH REL (TWA)                                                  | 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)                                                                           |
| USA - OSHA                     | OSHA PEL (TWA) [1]                                               | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)                                                                           |
| <b>Aluminium (7429-90-5)</b>   |                                                                  |                                                                                                                                               |
| Autriche                       | MAK (OEL TWA)                                                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)                                                                                                     |
| Autriche                       | MAK (OEL STEL)                                                   | 20 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)                                                                                                     |
| Belgique                       | OEL TWA                                                          | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| Bulgarie                       | OEL TWA                                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                                      |
| Croatie                        | GVI (OEL TWA) [1]                                                | 10 mg/m <sup>3</sup> (total dust, inhalable particles)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                               |
| République Tchèque             | PEL (OEL TWA)                                                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                                                                                   |
| Danemark                       | OEL TWA [1]                                                      | 5 mg/m <sup>3</sup> (dust and powder; total)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (dust and powder; respirable)                                             |
| Estonie                        | OEL TWA                                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (total dust)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                                                    |
| France                         | VME (OEL TWA)                                                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (metal)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (dust)                                                                                    |
| Allemagne                      | Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900) | 1,25 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction (dust))<br>10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction (dust))                                       |
| Allemagne                      | Valeur limite biologique                                         | 50 µg/g créatinine Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts |
| Grèce                          | OEL TWA                                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                                        |
| Hongrie                        | AK (OEL TWA)                                                     | 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                                                                                         |
| Irlande                        | OEL TWA [1]                                                      | 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                                                                                     |
| Irlande                        | OEL STEL                                                         | 3 mg/m <sup>3</sup> (calculated-respirable dust)                                                                                              |
| Lettonie                       | OEL TWA                                                          | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| Lituanie                       | IPRV (OEL TWA)                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)<br>1 mg/m <sup>3</sup>                                  |



|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 9 / 20                |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

| <b>Aluminium (7429-90-5)</b> |                           |                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pologne                      | NDS (OEL TWA)             | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (non-stabilized-inhalable fraction)<br>1,2 mg/m <sup>3</sup> (non-stabilized-respirable fraction) |
| Portugal                     | OEL TWA                   | 10 mg/m <sup>3</sup> (metal dust)                                                                                       |
| Roumanie                     | OEL TWA                   | 3 mg/m <sup>3</sup> (dust)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (fume)                                                                |
| Roumanie                     | OEL STEL                  | 10 mg/m <sup>3</sup> (dust)<br>3 mg/m <sup>3</sup> (fume)                                                               |
| Slovaquie                    | NPHV (OEL TWA) [1]        | 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                         |
| Espagne                      | VLA-ED (OEL TWA) [1]      | 1 mg/m <sup>3</sup> (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-respirable fraction)                                  |
| Suède                        | NGV (OEL TWA)             | 5 mg/m <sup>3</sup> (total dust)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                           |
| Royaume Uni                  | WEL TWA (OEL TWA) [1]     | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                          |
| Royaume Uni                  | WEL STEL (OEL STEL)       | 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-inhalable dust)<br>12 mg/m <sup>3</sup> (calculated-respirable dust)                   |
| Norvège                      | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m <sup>3</sup> (pyrotechnical-powder)                                                                              |
| Norvège                      | Korttidsverdi (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup> (pyrotechnical-powder)                                                                             |
| Suisse                       | MAK (OEL TWA) [1]         | 3 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                                                                   |
| Australie                    | OES TWA [1]               | 10 mg/m <sup>3</sup> (dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (welding fume)                                                       |
| Canada (Québec)              | VEMP (OEL TWA)            | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| USA - ACGIH                  | ACGIH OEL TWA             | 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable particulate matter)                                                                     |
| USA - NIOSH                  | NIOSH REL (TWA)           | 10 mg/m <sup>3</sup> (total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                              |
| USA - OSHA                   | OSHA PEL (TWA) [1]        | 15 mg/m <sup>3</sup> (total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                          |
| <b>Fer (7439-89-6)</b>       |                           |                                                                                                                         |
| Bulgarie                     | OEL TWA                   | 6 mg/m <sup>3</sup> (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction-dust, inhalable fraction)   |
| Slovaquie                    | NPHV (OEL TWA) [1]        | 6 mg/m <sup>3</sup> (total aerosol)                                                                                     |
| <b>Nickel (7440-02-0)</b>    |                           |                                                                                                                         |
| Autriche                     | TRK (OEL TWA)             | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (dust, inhalable fraction)                                                                        |
| Belgique                     | OEL TWA                   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Bulgarie                     | OEL TWA                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| Croatie                      | GVI (OEL TWA) [1]         | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| République Tchèque           | PEL (OEL TWA)             | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction of aerosol)                                                                  |
| Danemark                     | OEL TWA [1]               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust and powder)                                                                                |
| Estonie                      | OEL TWA                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| Finlande                     | HTP (OEL TWA) [1]         | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)                                                                                |
| France                       | VME (OEL TWA)             | 1 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup> (metal gratings)                                                             |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 10 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

| Nickel (7440-02-0) |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allemagne          | Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900) | 0,03 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-respirable fraction)<br>0,006 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| Grèce              | OEL TWA                                                          | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Irlande            | OEL TWA [1]                                                      | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irlande            | OEL STEL                                                         | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (calculated)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lettonie           | OEL TWA                                                          | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lituanie           | IPRV (OEL TWA)                                                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pologne            | NDS (OEL TWA)                                                    | 0,25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portugal           | OEL TWA                                                          | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Roumanie           | OEL TWA                                                          | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Roumanie           | OEL STEL                                                         | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Slovénie           | OEL TWA                                                          | 0,006 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Slovénie           | OEL STEL                                                         | 0,048 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Espagne            | VLA-ED (OEL TWA) [1]                                             | 1 mg/m <sup>3</sup> (manufacturing, commercialization and use restrictions according to REACH)                                                                                                                                                                                             |
| Suède              | NGV (OEL TWA)                                                    | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (total dust)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Royaume Uni        | WEL TWA (OEL TWA) [1]                                            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Royaume Uni        | WEL STEL (OEL STEL)                                              | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (calculated)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Norvège            | Grenseverdi (OEL TWA) [1]                                        | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Norvège            | Korttidsverdi (OEL STEL)                                         | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Suisse             | MAK (OEL TWA) [1]                                                | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Australie          | OES TWA [1]                                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Canada (Québec)    | VEMP (OEL TWA)                                                   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| USA - ACGIH        | ACGIH OEL TWA                                                    | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)                                                                                                                                                                                                                                       |
| USA - IDLH         | IDLH                                                             | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| USA - NIOSH        | NIOSH REL (TWA)                                                  | 0,015 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| USA - OSHA         | OSHA PEL (TWA) [1]                                               | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Indications complémentaires

: Procédures de contrôle recommandées :. Contrôle de l'air respiré par les personnes. Contrôle de l'air ambiant

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesure(s) d'ordre technique

: Veiller à une ventilation adéquate. Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

Équipement de protection individuelle

: Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 11 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection des mains                        | : Non requise dans les conditions d'emploi normales. Selon besoins. Porter des gants appropriés (EN 374). Protection contre les risques mécaniques                                                                    |
| Protection des yeux                         | : Non requise dans les conditions d'emploi normales. Lunettes de sécurité étanches (EN 166)                                                                                                                           |
| Protection du corps                         | : Porter un vêtement de protection approprié                                                                                                                                                                          |
| Protection des voies respiratoires          | : Non requise dans les conditions d'emploi normales. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Masque complet (DIN EN 136). Demi-masque (EN 140). Type de filtre: ABEKP (EN141). |
| Protection contre les dangers thermiques    | : Non requise dans les conditions d'emploi normales. Utiliser un équipement dédié.                                                                                                                                    |
| Contrôle de l'exposition de l'environnement | : Éviter le rejet dans l'environnement. Se conformer à la législation communautaire applicable en matière de protection de l'environnement.                                                                           |

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|                                                        |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspect                                                 | : Solide                                                                                                                                                                 |
| Apparence                                              | : Article.                                                                                                                                                               |
| Couleur                                                | : orange.                                                                                                                                                                |
| Odeur                                                  | : inodore.                                                                                                                                                               |
| Seuil olfactif                                         | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| pH                                                     | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| pH solution                                            | : Pas disponible                                                                                                                                                         |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Point de fusion/point de congélation                   | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Point de congélation                                   | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition  | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Point d'éclair                                         | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Température d'auto-inflammation                        | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Température de décomposition                           | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | : Article, Non applicable                                                                                                                                                |
| Pression de vapeur                                     | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Densité de vapeur                                      | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Densité relative                                       | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Solubilité                                             | : Eau: Non applicable                                                                                                                                                    |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau)            | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Viscosité, cinématique                                 | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Viscosité, dynamique                                   | : Non applicable                                                                                                                                                         |
| Propriétés explosives                                  | : Non applicable. Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la molécule ne comporte aucun groupe chimique susceptible d'avoir des propriétés explosives. |
| Propriétés comburantes                                 | : Non applicable. La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés oxydantes.           |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 12 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Limites d'explosivité               | : Non applicable |
| Taille d'une particule              | : Non applicable |
| Distribution granulométrique        | : Non applicable |
| Forme de particule                  | : Non applicable |
| Ratio d'aspect d'une particule      | : Not applicable |
| État d'agrégation des particules    | : Non applicable |
|                                     | Non applicable   |
| État d'agglomération des particules | : Non applicable |
| Surface spécifique d'une particule  | : Non applicable |
| Empoussiérage des particules        | : Non applicable |

## **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**

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Non applicable

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Aucun(es) dans des conditions normales. Référence à d'autres rubriques: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

### **10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Protéger du rayonnement solaire. Éviter le choc et le frottement. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

### **10.5. Matières incompatibles**

Eau. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Référence à d'autres rubriques 5.2.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

Toxicité aiguë : Non classé (Article: Non applicable)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Graphite (7782-42-5)</b> |                                   |
| CL50/inhalatoire/4h/rat     | > 2000 mg/m³ (Exposure time: 4 h) |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 13 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Poléthylène (9002-88-4)</b> |              |
| DL50/orale/rat                 | > 8 g/kg     |
| DL50 orale                     | > 8 g/kg Rat |

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Ethylène carbonate (96-49-1)</b> |                                              |
| DL50/orale/rat                      | 10 g/kg                                      |
| DL50/cutanée/lapin                  | > 26420 mg/kg                                |
| CL50/inhalatoire/4h/rat             | > 730 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 8 h) |

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Carbonate de diméthyle (616-38-6)</b> |                                                 |
| DL50/orale/rat                           | > 6000 mg/kg (small rat) >13000 mg/kg (big rat) |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Cuivre (Cu) (7440-50-8)</b> |                |
| CL50/inhalatoire/4h/rat        | > 5,11 mg/l/4h |

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>Aluminium (7429-90-5)</b> |                 |
| CL50/inhalatoire/4h/rat      | > 0,888 mg/l/4h |

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Fer (7439-89-6)</b> |         |
| DL50/orale/rat         | 30 g/kg |

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Carbonate, methyl ethyl (623-53-0)</b> |                |
| DL50/orale/rat                            | > 15000 mg/kg  |
| CL50/inhalatoire/4h/rat                   | > 17,6 mg/l/4h |

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Nickel (7440-02-0)</b> |                                  |
| DL50/orale/rat            | > 9000 mg/kg                     |
| DL50 orale                | > 9000 mg/kg                     |
| CL50/inhalatoire/4h/rat   | > 10,2 mg/l (Exposure time: 1 h) |

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | : Non classé (Article: Non applicable)<br>pH: Non applicable |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | : Non classé (Article: Non applicable)<br>pH: Non applicable |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | : Non classé (Article: Non applicable)                       |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | : Non classé (Article: Non applicable)                       |
| Cancérogénicité                                                       | : Non classé (Article: Non applicable)                       |
| Toxicité pour la reproduction                                         | : Non classé (Article: Non applicable)                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | : Non classé (Article: Non applicable)                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé (Article: Non applicable)                       |
| Danger par aspiration                                                 | : Non classé (Article: Non applicable)                       |

|                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>rechargeable li-ion battery 3.7V ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> |                |
| Viscosité, cinématique                                              | Non applicable |

|                     |                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres informations | : Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques. Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 4. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 14 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

### 11.2.2 Autres informations

Autres informations : Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques, Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 4

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Propriétés environnementales : Selon les critères CE de classification et d'étiquetage "nuisible pour l'environnement", la substance/le produit n'est pas à étiqueter comme dangereux pour l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| Graphite (7782-42-5)               |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                 | > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static])         |
| Ethylène carbonate (96-49-1)       |                                                                               |
| CL50 - Poisson [1]                 | > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)               |
| Cuivre (Cu) (7440-50-8)            |                                                                               |
| CL50 - Poisson [1]                 | 0,0068 – 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)     |
| CL50 - Poisson [2]                 | < 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])      |
| CE50 - Crustacés [1]               | (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])                       |
| CE50 72h - Algues [1]              | ≤ 0,0535 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])             |
| CE50 96h - Algues [1]              | ≤ 0,054 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])              |
| Carbonate, methyl ethyl (623-53-0) |                                                                               |
| CL50 - Poisson [1]                 | > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static]) |
| Nickel (7440-02-0)                 |                                                                               |
| CL50 - Poisson [1]                 | > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)                 |
| CL50 - Poisson [2]                 | 1,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static])       |
| CE50 - Crustacés [1]               | > 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                     |
| CE50 - Crustacés [2]               | 1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])                |
| CE50 72h - Algues [1]              | (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)                                    |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 15 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| CE50 96h - Algues [1] | (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

## 12.2. Persistance et dégradabilité

|                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>rechargeable li-ion battery 3.7V ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> |                                                 |
| Persistance et dégradabilité                                        | Pas d'informations complémentaires disponibles. |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

|                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>rechargeable li-ion battery 3.7V ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> |                                                 |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau)                         | Non applicable                                  |
| Potentiel de bioaccumulation                                        | Pas d'informations complémentaires disponibles. |

## 12.4. Mobilité dans le sol

|                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>rechargeable li-ion battery 3.7V ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> |                         |
| Mobilité dans le sol                                                | Données non disponibles |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>rechargeable li-ion battery 3.7V ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> |                 |
| Résultats de l'évaluation PBT                                       | Non applicable. |

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

## 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Données non disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éviter le rejet dans l'environnement. Eliminer les récipients vides et les déchets de manière sûre. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger. Se reporter au fabricant/fournisseur pour des informations concernant la récupération/le recyclage. Le recyclage est préférable à l'élimination ou l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer en suivant les règlements locaux concernant l'élimination des déchets. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance. Eliminer les matières imprégnées conformément aux prescriptions réglementaires en vigueur.

Indications complémentaires : Ne pas percer ou incinérer.

Catalogue européen des déchets (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Les codes déchets devraient être assignés par l'utilisateur, de préférence après discussion avec les autorités en charge de l'élimination des déchets

|  |                                                                         |                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 16 / 20                  |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0               |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Date d'émission :<br>14/12/2021 |
|  |                                                                         | Remplace la fiche :             |

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                               | IMDG                                                                               | IATA                                                                               | ADN                                                                                 | RID                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                                           |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| 3480                                                                              | 3480                                                                               | 3480                                                                               | 3480                                                                                | 3480                                                                                 |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| PILES AU LITHIUM IONIQUE                                                          | PILES AU LITHIUM IONIQUE                                                           | Lithium ion batteries                                                              | PILES AU LITHIUM IONIQUE                                                            | PILES AU LITHIUM IONIQUE                                                             |
| <b>Description document de transport</b>                                          |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9A, (E)                                         | UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9                                                | UN 3480 Lithium ion batteries, 9A                                                  | UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9A                                                | UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9A                                                 |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| 9A                                                                                | 9                                                                                  | 9A                                                                                 | 9A                                                                                  | 9A                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Non applicable                                                                    | Non applicable                                                                     | Non applicable                                                                     | Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                       |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Dangereux pour l'environnement : Non                                              | Dangereux pour l'environnement : Non<br>Polluant marin : Non                       | Dangereux pour l'environnement : Non                                               | Dangereux pour l'environnement : Non                                                | Dangereux pour l'environnement : Non                                                 |
| Non applicable                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |

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

Précautions particulières à prendre par : Données non disponibles l'utilisateur

##### - Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : M4  
Dispositions spéciales : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Quantités limitées (ADR) : 0  
Quantités exceptées (ADR) : E0  
Instructions d'emballage (ADR) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Catégorie de transport (ADR) : 2  
Code de restriction concernant les tunnels : E  
Code EAC : 2Y

##### - Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 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



|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 17 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

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) : Forbidden  
 Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : Forbidden  
 Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : Forbidden  
 Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : Forbidden  
 Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : See 965  
 Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : See 965  
 Dispositions spéciales (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802  
 Code ERG (IATA) : 12FZ

#### - Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : M4  
 Dispositions spéciales (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
 Quantités limitées (ADN) : 0  
 Quantités exceptées (ADN) : E0  
 Equipement exigé (ADN) : PP  
 Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

#### - Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : M4  
 Dispositions spéciales (RID) : 188, 230, 310, 348, \_376, 377, 387, 636  
 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**

Code: IBC : Aucune donnée disponible.

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 18 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

## 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

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

#### 15.1.2. Directives nationales

##### France

| No ICPE | Installations classées<br>Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
|---------|------------------------------------------------------|-------------|-------|
| na      | Not Applicable                                       | na          | na    |

##### Allemagne

Référence réglementaire : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)  
 WGK remarque : Electrolyte  
 Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

##### Pays-Bas

Waterbezwaarlijkheid : non déterminé  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

##### Danemark

Recommandations réglementation danoise : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
 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

Non applicable

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange</b> |
| Aluminium                                                                                                |

|  |                                                                         |                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 19 / 20                  |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0               |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Date d'émission :<br>14/12/2021 |
|  |                                                                         | Remplace la fiche :             |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Abréviations et acronymes:

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Méthodologie générale d'évaluation)                                            |
|  | ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|  | ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                      |
|  | CLP = Classification, étiquetage et emballage conformément au règlement (CE) 1272/2008                               |
|  | IATA = Association internationale du transport aérien                                                                |
|  | IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses                                                      |
|  | LIE = Limite inférieure d'explosivité/Limite inférieure d'explosion                                                  |
|  | LSE = Limite supérieure d'explosion/Limite supérieure d'explosivité                                                  |
|  | REACH = Enregistrement, évaluation, autorisation et restrictions de substances chimiques                             |
|  | BTT = Temps de pénétration (durée maximale de port)                                                                  |
|  | DMEL = Dose dérivée avec effet minimum                                                                               |
|  | DNEL = Dose dérivée sans effet                                                                                       |
|  | EC50 = Concentration effective médiane                                                                               |
|  | EL50 = Median effective level                                                                                        |
|  | ErC50 = EC50 en termes de diminution du taux de croissance                                                           |
|  | ErL50 = EL50 en termes de diminution du taux de croissance                                                           |
|  | EWC = Catalogue européen des déchets                                                                                 |
|  | LC50 = Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                         |
|  | LD50 = Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                                   |
|  | LL50 = Taux létal médian                                                                                             |
|  | NA = Non applicable                                                                                                  |
|  | NOEC = Concentration sans effet observé                                                                              |
|  | NOEL: dose sans effet observé                                                                                        |
|  | NOELR = Taux de charge sans effet observé                                                                            |
|  | NOAEC = Concentration sans effet nocif observé                                                                       |
|  | NOAEL = Dose sans effet toxique observé                                                                              |
|  | N.O.S. = Not Otherwise Specified                                                                                     |
|  | OEL = Limites d'exposition professionnelle - Limites d'exposition à court terme                                      |
|  | PNEC = La concentration prévisible sans effet                                                                        |
|  | Relation quantitative structure-activité (QSAR)                                                                      |
|  | STOT = Toxicité spécifique pour certains organes cibles                                                              |
|  | TWA = Moyenne pondérée dans le temps                                                                                 |
|  | VOC = Composés organiques volatils                                                                                   |
|  | WGK = Wassergefährdungsklasse (Catégorie de pollution des eaux selon la législation du régime hydrolique allemande)  |

Sources des principales données utilisées dans la fiche : ECHA (Agence européenne des produits chimiques). LOLI. Supplier sds.

Conseils de formation : Formation du personnel sur les bonnes pratiques.

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 2                  |
| Acute Tox. 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3                  |
| Aquatic Acute 1               | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1 |
| Carc. 1A                      | Cancérogénicité, catégorie 1A                                 |
| Carc. 2                       | Cancérogénicité, catégorie 2                                  |
| Eye Irrit. 2                  | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2     |

|  |                                                                         |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>                                     | Page : 20 / 20               |
|  |                                                                         | Révision nr : 1.0            |
|  |                                                                         | Date d'émission : 14/12/2021 |
|  | <b>rechargeable li-ion battery 3.7V<br/>ISR18650-2000 2000mAh 7.4Wh</b> | Remplace la fiche :          |

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2  | Liquides inflammables, catégorie 2                                                                             |
| H225          | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                          |
| H301          | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                    |
| H314          | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                          |
| H317          | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                           |
| H319          | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                       |
| H330          | Mortel par inhalation.                                                                                         |
| H350          | Peut provoquer le cancer.                                                                                      |
| H351          | Susceptible de provoquer le cancer.                                                                            |
| H372          | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400          | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                   |
| Skin Corr. 1A | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A                                                 |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                           |
| STOT RE 1     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 1                             |

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]  
Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.