

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

---

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE  
Code du produit : 5703 420 000

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

Utilisation de la substance/du mélange : Pile, Article  
Utilisation professionnelle du produit  
Restrictions d'emploi recommandées : Non applicable

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

Société : Würth France  
Z.I.Ouest, Rue Georges Besse  
67158 Erstein  
Téléphone : +33 (0)388 64 53 00  
Téléfax : +33 (0)388 64 62 00  
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (France) +33 (0)1 45 42 59 59. Nancy Anti-poisons Center (24/7) +33 (0)3 83 32 36 36 bnpc@chu-nancy.fr

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**  
Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**  
Pas de pictogramme de danger, pas de mention d'avertissement, pas de mention(s) de danger, pas de conseil(s) de prudence requis

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

### Etiquetage supplémentaire

EUH210      Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208      Contient Nickel, Dioxyde de cobalt et de lithium, Dioxyde de lithium et nickel.  
Peut produire une réaction allergique.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
Dioxyde de lithium et nickel	12031-65-1 028-057-00-7	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350i Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Poumons) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité	>= 20 - < 25

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

		chronique pour le milieu aquatique): 10	
		Limite de concentration spécifique STOT RE 1; H372 >= 1 % STOT RE 2; H373 0,1 - < 1 %	
Oxyde de manganèse lithium (III,IV)	12057-17-9	STOT RE 2; H373 (Système nerveux central, Voies respiratoires, Système cardio-vasculaire) Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Carbonate d'éthylène	96-49-1 202-510-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 (Reins)  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 1.900 mg/kg	>= 1 - < 10
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3 244-334-7	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Os, Dents) EUH029, EUH071  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 50,01 mg/kg	>= 5 - < 10
Dioxyde de cobalt et de lithium	12190-79-3 235-362-0	Resp. Sens. 1B; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F STOT RE 1; H372 (Thyroïde, Coeur, Sang, Voies respiratoires)	>= 2,5 - < 10

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

		Aquatic Chronic 2; H411	
		Limite de concentration spécifique Carc. 1B; H350 >= 0,01 %	
Nickel	7440-02-0 231-111-4 028-002-00-7	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Voies respiratoires)	>= 0,1 - < 1

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Protection pour les secouristes : Aucune précaution particulière n'est nécessaire de la part des secouristes.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Laver à l'eau et au savon par précaution.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : Non applicable

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

- Risques : Peut déclencher une réaction allergique.

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

- Traitement : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

---

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes de métaux  
Composés du cobalt  
Composés de fluor  
Oxydes de phosphore

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

---

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

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

Précautions individuelles : Non applicable

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

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

Méthodes de nettoyage : Non applicable

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Mesures d'ordre technique : Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0 Date de révision: 02.04.2024 Numéro de la FDS: 11367743-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 02.04.2024

Ventilation locale/totale : Non applicable

Conseils pour une manipulation sans danger : Non applicable

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Garantir un étiquetage correct

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants : Oxydants forts

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Graphite	7782-42-5	VME (Fraction alvéolaire)	2 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
Dioxyde de lithium et nickel	12031-65-1	TWA (Poussière respirable)	0,01 mg/m3	2004/37/EC
Information supplémentaire: Sensibilisation cutanée et respiratoire, Agents cancérigènes ou mutagènes				
		TWA (fraction inhalable)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Information supplémentaire: Sensibilisation cutanée et respiratoire, Agents cancérigènes ou mutagènes				
Oxyde de manganèse lithium (III,IV)	12057-17-9	TWA (fraction inhalable)	0,2 mg/m3 (Manganèse)	2017/164/EU
Information supplémentaire: Indicatif				
		TWA (Fraction alvéolaire)	0,05 mg/m3 (Manganèse)	2017/164/EU
Information supplémentaire: Indicatif				
		VME (fraction inhalable)	0,2 mg/m3 (Manganèse)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives				

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

		VME (Fraction alvéolaire)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Manganèse)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives				
Aluminium	7429-90-5	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
		VME (poudre)	5 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
Cuivre	7440-50-8	VME (Fumées)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cuivre)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
		VME (Poussière)	1 mg/m <sup>3</sup> (Cuivre)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
		VLCT (VLE) (Poussière)	2 mg/m <sup>3</sup> (Cuivre)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
Information supplémentaire: Indicatif				
		VME	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives				
Nickel	7440-02-0	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Cancérogène de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets cancérogènes possibles, Valeurs limites indicatives				
		TWA (Poussière respirable)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Information supplémentaire: Sensibilisation cutanée et respiratoire, Agents cancérogènes ou mutagènes				
		TWA (fraction inhalable)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Information supplémentaire: Sensibilisation cutanée et respiratoire, Agents cancérogènes ou mutagènes				

### Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Acide phosphorique	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Information supplémentaire: Indicatif				
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Information supplémentaire: Indicatif				
		VLCT (VLE)	0,5 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives				
		VME	0,2 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			
Acide fluorhydrique	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m3	2000/39/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m3	2000/39/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			
		VME	1,8 ppm 1,5 mg/m3	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VLCT (VLE)	3 ppm 2,5 mg/m3	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires contraignantes			
Fluorure de lithium	7789-24-4	TWA	2,5 mg/m3 (Fluor)	2000/39/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			
		VME	2,5 mg/m3 (Fluor)	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			

### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Aluminium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	3,72 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	3,95 mg/kg p.c./jour
Fer	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	3 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	1,5 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,71 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	20 mg/m3
Cuivre	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	273 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	137 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	20 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	273 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	137 mg/kg p.c./jour
Graphite	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	0,3 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	813 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	1,2 mg/m3



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

Carbonate d'éthylène	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	15 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	4,3 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	3,7 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	2,1 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	2,1 mg/kg p.c./jour
Hexafluorophosphate de lithium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,931 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,133 mg/kg p.c./jour
Dioxyde de cobalt et de lithium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	0,0664 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	0,0105 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,0495 mg/kg p.c./jour
Carbonate de diméthyle	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	17,2 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	57 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	5 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	57 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	66,7 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	17,7 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	4,4 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	42,5 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	42,5 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	2,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	33,3 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	8,9 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	2,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	50 mg/kg p.c./jour
Nickel	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,05 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	680 mg/m3

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	4 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets locaux	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,00002 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	408 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	0,00002 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets locaux	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,02 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	0,012 mg/kg p.c./jour

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur	
Aluminium	Station de traitement des eaux usées	20 mg/l	
Cuivre	Eau douce	7,8 µg/l	
	Eau de mer	5,2 µg/l	
	Station de traitement des eaux usées	230 µg/l	
	Sédiment d'eau douce	87 mg/kg	
	Sédiment marin	676 mg/kg	
	Sol	65 mg/kg	
Carbonate d'éthylène	Eau douce	5,9 mg/l	
	Utilisation/rejet intermittent(e)	59 mg/l	
	Eau de mer	0,59 mg/l	
	Eau de mer - intermittent	0,059 mg/l	
	Sédiment d'eau douce	28,3 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Sédiment marin	2,83 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Sol	2,2 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Hexafluorophosphate de lithium	Eau douce	0,31 mg/l
	Eau de mer	0,031 mg/l	
	Utilisation/rejet intermittent(e)	0,68 mg/l	
	Station de traitement des eaux usées	48 mg/l	
	Sédiment d'eau douce	7,73 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Sédiment marin	1,55 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Sol	13,5 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Dioxyde de cobalt et de lithium	Eau douce	0,0006 mg/l
Eau de mer		0,00236 mg/l	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

	Station de traitement des eaux usées	0,37 mg/l
	Sédiment d'eau douce	9,5 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	9,5 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	10,9 mg/kg poids sec (p.s.)
Carbonate de diméthyle	Eau douce	0,5 mg/l
	Eau de mer	0,05 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	1 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	188 mg/l

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Non applicable

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Non applicable

Protection des mains

Remarques : non requis

Protection de la peau et du corps : Non applicable

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.  
L'équipement doit être conforme à la norme EN NF 14387

Filtre de type : Type mixte protégeant des particules, des gaz/vapeurs acides et des vapeurs organiques (AE-P)

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique : solide

Couleur : Donnée non disponible

Odeur : inodore

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point de fusion/point de con- : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

---

gélation

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Non classé comme danger d'inflammabilité

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Non applicable

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Non applicable

Point d'éclair : Non applicable

Température d'auto-inflammation : Non applicable

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau)

Viscosité  
Viscosité, cinématique : Non applicable

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : insoluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable

Pression de vapeur : Non applicable

Densité relative : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Densité : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Non applicable

Caractéristiques de la particule

Taille des particules : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Taux d'évaporation : Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Peut réagir avec les agents oxydants forts.  
Des produits de décomposition dangereux se formeront au contact de l'eau ou de l'air humide.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Exposition à l'humidité.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants  
Eau

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Contact avec l'eau ou l'air humide : Acide phosphorique  
Acide fluorhydrique  
Fluorure de lithium

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables : Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë  
Remarques: Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

Toxicité aiguë par inhalation : Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation, Non corrosif pour les voies respiratoires.  
Remarques: Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

#### Composants:

##### **Dioxyde de lithium et nickel:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 100 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

##### **Oxyde de manganèse lithium (III,IV):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

##### **Carbonate d'éthylène:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1.900 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert  
Remarques: Selon les données provenant de composants

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 0,73 mg/l  
Durée d'exposition: 8 h  
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402

### Hexafluorophosphate de lithium:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 50 - 300 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423

Toxicité aiguë par inhalation : Evaluation: Corrosif pour les voies respiratoires.

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 425

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Nickel:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat): 10,2 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Produit:

Résultat : Pas d'irritation de la peau  
Remarques : Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

### Composants:

#### Carbonate d'éthylène:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

#### Hexafluorophosphate de lithium:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Méthode : OCDE ligne directrice 431  
Résultat : Corrosif après 3 minutes d'exposition ou moins

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Méthode : OCDE ligne directrice 439  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

### Nickel:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Produit:

Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Remarques : Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

### Composants:

#### Carbonate d'éthylène:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

#### Hexafluorophosphate de lithium:

Résultat : Effets irréversibles sur les yeux  
Remarques : Sur base de la corrosivité cutanée.

#### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### Nickel:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

---

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.  
Remarques : Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Remarques : Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

#### Composants:

##### Dioxyde de lithium et nickel:

Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Humain  
Résultat : positif

Evaluation : Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

Evaluation : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

##### Oxyde de manganèse lithium (III,IV):

Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

##### Carbonate d'éthylène:

Type de Test : Test de Buehler  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : négatif

##### Hexafluorophosphate de lithium:

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Souris  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
Résultat : négatif

##### Dioxyde de cobalt et de lithium:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Souris  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
Résultat : négatif

Voies d'exposition : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Espèce : Humain  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation : Taux de sensibilisation des voies respiratoires bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme

### Nickel:

Evaluation : Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme  
Remarques : Basé sur la réglementation nationale ou régionale.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### Dioxyde de lithium et nickel:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Mutagenicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test de létalité récessive liée au sexe chez *Drosophila melanogaster* (in vivo)  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Type de Test: Test des comètes alcalines in vivo sur mammifères  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test des comètes alcalines in vivo sur mammifères  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Résultat(s) positif(s) de tests de mutagenicité in vivo sur des cellules somatiques de mammifères.

### Oxyde de manganèse lithium (III,IV):

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Carbonate d'éthylène:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Résultat: négatif

### Hexafluorophosphate de lithium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales.

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Mutagénicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Essai de mutation létale dominante chez le rongeur (cellule germinale) (in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Résultat(s) positif(s) de tests de mutagénicité in vivo sur des cellules somatiques de mammifères.

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Produit:**

Résultat : négatif  
Remarques : Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

### **Composants:**

#### **Dioxyde de lithium et nickel:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Cancérogénicité - Evaluation : Résultats positifs des études épidémiologiques chez l'homme (par inhalation)

#### **Dioxyde de cobalt et de lithium:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 105 semaines  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0 Date de révision: 02.04.2024 Numéro de la FDS: 11367743-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 02.04.2024

Espèce : Souris  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 105 semaines  
Résultat : positif  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Cancérogénicité - Evaluation : Preuves suffisantes de carcinogénicité dans des expériences sur des animaux

### **Nickel:**

Cancérogénicité - Evaluation : Preuves insuffisantes d'effets cancérigènes lors d'études sur l'inhalation effectuées sur des animaux (oral).

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Produit:**

Effets sur la fertilité : Résultat: négatif  
Remarques: Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

Incidences sur le développement du fœtus : Résultat: négatif  
Remarques: Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

### **Composants:**

#### **Dioxyde de lithium et nickel:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Essai de dépistage de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la croissance, sur la base de l'expérimentation animale.

#### **Carbonate d'éthylène:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude de toxicité pour la reproduction sur trois générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Hexafluorophosphate de lithium:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce  
Espèce: Souris

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.  
Remarques : Basé sur l'évaluation de la biodisponibilité selon 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP article 12

#### Composants:

##### **Dioxyde de lithium et nickel:**

Voies d'exposition : Inhalation  
Organes cibles : Poumons  
Evaluation : Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 0,02 mg/l/6h/d ou moins.

##### **Oxyde de manganèse lithium (III,IV):**

Evaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

### Carbonate d'éthylène:

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Reins  
Evaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### Hexafluorophosphate de lithium:

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Os, Dents  
Evaluation : Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 10 mg/kg de poids corporel ou moins.

Voies d'exposition : Inhalation (gaz)  
Organes cibles : Os, Dents  
Evaluation : Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 50 ppmV/6h/d ou moins.

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Thyroïde, Coeur, Sang  
Evaluation : Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 10 mg/kg de poids corporel ou moins.

Voies d'exposition : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Organes cibles : Voies respiratoires  
Evaluation : Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 0,02 mg/l/6h/d ou moins.

### Nickel:

Voies d'exposition : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Organes cibles : Voies respiratoires  
Evaluation : Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 0,02 mg/l/6h/d ou moins.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

#### Dioxyde de lithium et nickel:

Espèce : Rat  
LOAEL : < 0,1 µg/l  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 2 a

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0      Date de révision: 02.04.2024      Numéro de la FDS: 11367743-00001      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 02.04.2024

Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### Carbonate d'éthylène:

Espèce : Rat  
NOAEL : > 150 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### Hexafluorophosphate de lithium:

Espèce : Rat  
LOAEL : < 50 ppm  
Voie d'application : Inhalation (gaz)  
Durée d'exposition : 1 mois  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Espèce : Rat  
LOAEL : 1,26 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours  
Méthode : OCDE ligne directrice 408  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Espèce : Souris  
LOAEL : < 0,01 mg/l  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Méthode : OCDE ligne directrice 413  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Espèce : Rat  
LOAEL : < 0,01 mg/l  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Méthode : OCDE ligne directrice 413  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

### Nickel:

Espèce : Rat  
NOAEL : 4 mg/m3  
Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition : 4 Sem.  
Méthode : OCDE ligne directrice 412

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### Expérience de l'exposition humaine

##### Composants:

##### **Dioxyde de lithium et nickel:**

Inhalation : Organes cibles: Système respiratoire  
Symptômes: Tumeur

##### **Carbonate d'éthylène:**

Ingestion : Organes cibles: Reins

##### **Dioxyde de cobalt et de lithium:**

Inhalation : Organes cibles: Système respiratoire

Ingestion : Organes cibles: Sang

Organes cibles: Coeur

Organes cibles: Thyroïde

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

##### Produit:

##### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

##### Composants:

##### **Dioxyde de lithium et nickel:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 0,1 - 1

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version 1.0 Date de révision: 02.04.2024 Numéro de la FDS: 11367743-00001 Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 02.04.2024

- mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- EC10 : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Durée d'exposition: 8 jr  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : EC10: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr  
Espèce: Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

### Oxyde de manganèse lithium (III,IV):

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

- tiques
- Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 65 jr  
Espèce: Salvelinus fontinalis (Saumon de fontaine)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Carbonate d'éthylène:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 : > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 30 min  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### Hexafluorophosphate de lithium:

- Toxicité pour les poissons : CL50 : > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua- : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

tiques Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 : > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les microorganismes : NOEC : > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Dioxyde de cobalt et de lithium:

Toxicité pour les poissons : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Sur la base de tests de transformation / test de dissolution et de données à partir de composés métalliques solubles

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Sur la base de tests de transformation / test de dissolution et de données à partir de composés métalliques solubles

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Champia parvula (algue rouge)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr  
Remarques: Sur la base de tests de transformation / test de dissolution et de données à partir de composés métalliques solubles

EL10 (Champia parvula (algue rouge)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr  
Remarques: Sur la base de tests de transformation / test de dissolution et de données à partir de composés métalliques solubles

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : EL10: > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 34 jr  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Remarques: Sur la base de tests de transformation / test de dissolution et de données à partir de composés métalliques solubles

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : EL10: > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
Remarques: Sur la base de tests de transformation / test de dissolution et de données à partir de composés métalliques solubles

### Nickel:

#### Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Aucune toxicité à la limite de solubilité

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### Carbonate d'éthylène:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 92,7 %  
Durée d'exposition: 29 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

##### Hexafluorophosphate de lithium:

Biodégradabilité : Résultat: dégradable rapidement

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### Carbonate d'éthylène:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,11

##### Nickel:

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): < 500  
Remarques: Avis d'expert

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.  
Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.  
Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.  
Ne pas jeter les déchets à l'égout.

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.

Code des déchets : Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:

produit usagé  
16 06 05, autres piles et accumulateurs

produit inutilisé  
16 06 05, autres piles et accumulateurs

emballages souillés  
15 01 06, emballages en mélange

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

**ADN** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**ADR** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**RID** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**IMDG** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**IATA (Cargo)** : UN 3480  
**IATA (Passager)** : UN 3480  
N'est pas autorisé au transport

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

**ADN** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**ADR** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**RID** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**IMDG** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**IATA (Cargo)** : Lithium ion batteries  
**IATA (Passager)** : Lithium ion batteries  
N'est pas autorisé au transport

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

**ADN** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**ADR** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**RID** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**IMDG** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
Classe Risques subsidiaires  
**IATA (Cargo)** : 9 LITH\_BAT\_M  
**IATA (Passager)** : N'est pas autorisé au transport

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADN** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
Remarques : Transport conformément à la réglementation spéciale 188  
**ADR** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
Remarques : Transport conformément à la réglementation spéciale 188  
**RID** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
Remarques : Transport conformément à la réglementation spéciale 188  
**IMDG** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
Remarques : Transport conformément à la réglementation spéciale 188

**IATA (Cargo)**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 965  
Groupe d'emballage : Non réglementé  
Étiquettes : Lithium battery,  
**IATA (Passager)** : N'est pas autorisé au transport

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADN** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**ADR** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**RID** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
**IMDG** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

Remarques : Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## 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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 75

Les substances ou mélanges sont listés ici en fonction de leur apparition dans le règlement, indépendamment de leur utilisation/usage ou des conditions de la restriction. Veuillez vous référer aux conditions du règlement correspondant afin de déterminer si une entrée est applicable à la mise sur le marché ou non.  
Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

Nickel (Numéro sur la liste 75, 27)  
Cuivre (Numéro sur la liste 75)  
Dioxyde de lithium et nickel (Numéro

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

sur la liste 28, 27)

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.  
Non applicable

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : 25, 37, 70, 66, 32, 84, 65

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B

Composés organiques volatils : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)  
Remarques: Non applicable

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Autres informations : Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédente sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

#### Texte complet pour phrase H

H301 : Toxique en cas d'ingestion.  
H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 : Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

H334	:	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H341	:	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	:	Peut provoquer le cancer.
H350i	:	Peut provoquer le cancer par inhalation.
H351	:	Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.
H360D	:	Peut nuire au fœtus.
H360F	:	Peut nuire à la fertilité.
H372	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H372	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
H373	:	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	:	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H400	:	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	:	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	:	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH029	:	Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques.
EUH071	:	Corrosif pour les voies respiratoires.

### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	:	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	:	Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	:	Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Carc.	:	Cancérogénicité
Eye Dam.	:	Lésions oculaires graves
Eye Irrit.	:	Irritation oculaire
Muta.	:	Mutagenicité sur les cellules germinales
Repr.	:	Toxicité pour la reproduction
Resp. Sens.	:	Sensibilisation respiratoire
Skin Corr.	:	Corrosion cutanée
Skin Sens.	:	Sensibilisation cutanée
STOT RE	:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
2000/39/EC	:	Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
2004/37/EC	:	Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
2017/164/EU	:	Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
FR VLE	:	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
2000/39/EC / TWA	:	Valeurs limites - huit heures

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

2000/39/EC / STEL	:	Limite d'exposition à court terme
2004/37/EC / TWA	:	moyenne pondérée dans le temps
2017/164/EU / TWA	:	Valeurs limites - huit heures
FR VLE / VME	:	Valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VLCT (VLE)	:	Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité	:	Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## BATTERIE LI-ION 18 V / 2 AH M-CUBE

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	02.04.2024	11367743-00001	Date de la première version publiée: 02.04.2024

---

effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

FR / FR