

Fiche de données de sécurité

Selon le Règlement (UE) 2015/830 (Annexe II de REACH)

Demandeur	BMZ USA Inc
Adresse	2656 Lishelle PI Virginia beach, VA 23452
Description de l'échantillon:	Li-ion Battery Pack
Numéro de modèle:	107500

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shenzhen Branch
TÜV SÜD Group
Building 12&13, Zhiheng Wisdomland Business Park,
Nantou Checkpoint road 2,
Shenzhen 518052, P. R. China

Tel.: (86) 755 88286998
Fax: (86) 755 88285299

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : 107500 battery pack
 Numéro d'enregistrement REACH : Aucune information disponible
 Numéro de modèle : 107500 79.2V 3.0Ah 237Wh

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Pas d'information disponible

1.2.2. Utilisations déconseillées

Restrictions d'emploi : Pas d'information disponible

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

Fournisseur : BMZ USA Inc
 Adresse : 2656 Lishelle PI
 Virginia beach, VA 23452

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +86-0755-89775803

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] Extra étiquetage à afficher Extra classification(s) à afficher

Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Oxyde métallique (propriétaire)	-	20 - 50	Non classé
Carbon	(N° CAS) 7440-44-0 (N° CE) 231-153-3	10 - 30	Non classé
Électrolyte (propriétaire)	-	10 - 20	Non classé
Aluminium	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3 (N° Index) 013-002-00-1	2 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
Cuivre	(N° CAS) 7440-50-8 (N° CE) 231-159-6	2 - 10	Non classé

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

1,1-Difluoroethylene polymer	(N° CAS) 24937-79-9 (N° CE) 607-458-6	< 5	Non classé
Acier inoxydable, nickel et matériaux inertes	-	Reste	Non classé
Teneur en lithium équivalente: 0,90 g, capacité d'alimentation électrique: 10,8 Wh			

Texte complet des phrases H: voir section 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général

: En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation

: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use. If contents of an opened battery are inhaled, remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice.

Premiers soins après contact avec la peau

: Not expected to present a significant skin hazard under anticipated conditions of normal use. If skin contact with contents of an open battery occurs, as quickly as possible remove contaminated clothing, shoes and leather goods. Immediately flush with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes. If irritation or pain persists, seek medical attention.

Premiers soins après contact oculaire

: Not an expected route of exposure. If eye contact with contents of an open battery occurs, immediately flush the contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes while holding the eyelids open. Neutral saline solution may be used as soon as it is available. If necessary, continue flushing during transport to emergency care facility

Premiers soins après ingestion

: If ingestion of contents of an open battery occurs, never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Have victim rinse mouth thoroughly with water. DO NOT INDUCE VOMITING. Have victim drink 60 to 240 mL (2-8 oz.) of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Have victim rinse mouth with water again. Quickly transport victim to an emergency care facility.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets

: L'électrolyte de contact peut provoquer une réaction allergique cutanée. Provoque une irritation de la peau. Provoque une grave irritation des yeux. Nocif en cas d'inhalation ou d'ingestion. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une irritation gastro-intestinale.

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

: Utilisez un agent extincteur adapté à un feu environnant.

Agents d'extinction non appropriés

: Pas d'information disponible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie

: Dégagement possible de fumées toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie

: Ecarter toute source éventuelle d'ignition. Conserver le récipient bien fermé et à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Protection en cas d'incendie

: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

Autres informations

: Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits fermés. Evacuer le personnel vers un endroit sûr. Sortez les conteneurs de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque personnel. Restez en amont par rapport au vent. Refroidir les citernes/fûts à l'eau pulvérisée/ les mettre à l'abri. Ecarter toute source éventuelle d'ignition.

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

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

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Avoid breathing (dust, vapor, mist, gas). Eviter le contact avec la peau et les yeux.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ne pas toucher le produit. Tenir à l'écart des matières combustibles. Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas déverser 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 : Ramasser mécaniquement le produit. Couvrir le produit répandu avec un matériau incombustible, p.ex.: sable, terre, vermiculite. Balayer ou enlever à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination.

Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuelle. Protéger de l'humidité. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Entreposer dans un endroit sec et abrité afin d'éviter tout contact avec l'humidité. Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles. Supprimer toute source d'ignition.

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

Cafetière – Détartreur

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Aluminium (7429-90-5)		
Autriche	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m ³)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgique	Valeur seuil (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgarie	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust) 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Croatie	Croatie - BLV	200 mg/l Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: at the end of the shift
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)

TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shenzhen Branch
TÜV SÜD Group
Building 12&13, Zhiheng Wisdomland Business Park,
Nantou Checkpoint road 2,
Shenzhen 518052, P. R. China

Tel.: (86) 755 88286998
Fax: (86) 755 88285299

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B
Daté 2018-12-17

Aluminium (7429-90-5)		
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust, fume and powder, total) 2 mg/m ³ (dust and powder, respirable)
Estonie	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
France	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust)
Grèce	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Hongrie	AK-érték	6 mg/m ³ (respirable dust)
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable fraction)
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Lettonie	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Lituanie	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³
Pologne	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust)
Roumanie	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume)
Roumanie	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 3 mg/m ³ (fume)
Roumanie	Roumanie - BLV	200 µg/l Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (metal) 6 mg/m ³ (total aerosol)
Slovaquie	Slovaquie - BLV	60 µg/g créatinine Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: not critical
Espagne	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable dust)
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Fédération russe	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (aerosol)
Norvège	Grænseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Norvège	Grænseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Suisse	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirable dust)
Suisse	Suisse - VBT	60 µg/g créatinine Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: no restrictions
Australie	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume)
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable particulate matter)

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

Aluminium (7429-90-5)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

Cuivre (7440-50-8)		
Autriche	MAK (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Belgique	Valeur seuil (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Bulgarie	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metal vapor)
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust and fume)
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume)
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and powder) 0,1 mg/m ³ (fume)
Estonie	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust)
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (respirable dust)
France	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
France	VLE(mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust)
Grèce	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Grèce	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust)
Hongrie	AK-érték	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (fume)
Hongrie	CK-érték	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ (fume)
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dusts and mists)
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dusts and mists)
Lettonie	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Lituanie	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Pologne	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Roumanie	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (powder)

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

Cuivre (7440-50-8)		
Roumanie	OEL STEL (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1,5 mg/m ³ (dust)
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume)
Slovaquie	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust) 0,2 mg/m ³ (fume)
Slovénie	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, fume)
Slovénie	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, fume)
Espagne	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust)
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and mists) 0,2 mg/m ³ (fume)
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist)
Fédération russe	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (aerosol)
Norvège	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Norvège	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (value calculated-fume) 2 mg/m ³ (value calculated-dust)
Suisse	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Suisse	VLE(mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable dust)
Australie	TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,2 mg/m ³ (fume)
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume)
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	100 mg/m ³ (dust, fume and mist)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,1 mg/m ³ (fume)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)

Carbon (7440-44-0)		
Autriche	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m ³)	10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Pologne	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1 mg/m ³ (natural-respirable fraction) 6 mg/m ³ (synthetic-inhalable fraction)

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

Protection des mains:
Gants de protection
Protection oculaire:
Lunettes bien ajustables
Protection de la peau et du corps:
Porter un vêtement de protection approprié
Protection des voies respiratoires:
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Solide
Couleur	: Aucune donnée disponible
Odeur	: Aucune donnée disponible
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Non applicable
Solubilité	: insoluble dans l'eau.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

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.

10.5. Matières incompatibles

Pas d'information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

None during normal operating conditions. If cells are opened, hydrogen fluorid and carbon monoxide may be released

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (inhalation) : Non classé

Carbon (7440-44-0)	
DL50 orale rat	> 10000 mg/kg
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

Cuivre (7440-50-8)	
CL50 poisson 1	0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
CL50 poissons 2	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 72h algae 1	0,0426 - 0,0535 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h algae (1)	0,031 - 0,054 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

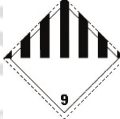
13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU				
3481	3481	3481	3481	3481
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT	PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT	PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT
Description document de transport				
UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9A, (E)	UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9	UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9A	UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9A
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
9A	9A	9	9A	9A
				
14.4. Groupe d'emballage				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.5. Dangers pour l'environnement				
Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non	Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : M4
 Dispositions spéciales (ADR) : 188, 230, 310, 360, 348, 376, 377, 636
 Quantités limitées (ADR) : 0
 Quantités exceptées (ADR) : E0
 Instructions d'emballage (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
 Catégorie de transport (ADR) : 2
 Code de restriction concernant les tunnels (ADR) : E

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

Code EAC	: 4W
Transport maritime	
Dispositions spéciales (IMDG)	: 188, 230, 348, 360, 376, 377, 384
Instructions d'emballage (IMDG)	: P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
N° FS (Feu)	: F-A
N° FS (Déversement)	: S-I
Catégorie de chargement (IMDG)	: A
Arrimage et manutention (Code IMDG)	: SW19
Propriétés et observations (IMDG)	: Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E0
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Interdit
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: Interdit
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 967
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: 5kg
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 967
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 35kg
Dispositions spéciales (IATA)	: A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206
Code ERG (IATA)	: 9F

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: M4
Dispositions spéciales (ADN)	: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 636
Quantités limitées (ADN)	: 0
Quantités exceptées (ADN)	: E0
Équipement exigé (ADN)	: PP
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	: 0

Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	: M4
Dispositions spéciales (RID)	: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 636
Quantités limitées (RID)	: 0
Quantités exceptées (RID)	: E0
Instructions d'emballage (RID)	: P903, 908, 909, P910, LP903, LP904
Catégorie de transport (RID)	: 2
Colis express (RID)	: CE2
Numéro d'identification du danger (RID)	: 90

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

15.1.1. Réglementations UE

TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shenzhen Branch
TÜV SÜD Group
Building 12&13, Zhiheng Wisdomland Business Park,
Nantou Checkpoint road 2,
Shenzhen 518052, P. R. China

Tel.: (86) 755 88286998
Fax: (86) 755 88285299

Numéro Du Rapport Technique 68.413.18.0090.03B

Daté 2018-12-17

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH
Directive 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 3, Présente un très grave danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)

12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Flam. Sol. 1	Matières solides inflammables, Catégorie 1
Water-react. 2	Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, Catégorie 2
H228	Matière solide inflammable.
H261	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

FDS UE (Annexe II REACH)

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