

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
Date d'émission: 23/03/2018 Date de révision: 11/09/2023 Remplace la fiche: 01/09/2023 Version: 1.10  
N° FDS: 11728-0001

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Article  
Nom commercial : Batterypack - Dangerous Good according to UN3480  
Autres moyens d'identification :

Handelsname / Trading name	Sachnummer / Part Number	technische Daten / technical details			Länge / Length [mm]	Breite / Width [mm]	Höhe / Height [mm]	Gewicht / Weight [kg]
PowerPack 300 Frame Anthracite	0275007548	36Vx40	8,2 Ah	300 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 300 Frame Anthracite	0275007549	36Vx40	8,2 Ah	300 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 300 Rack Anthracite	0275007550	36Vx40	8,2 Ah	300 Wh	370	122	76	2,7
Battery Pack Frame Black 400Wh	0275007503	36Vx40	11 Ah	400 Wh	300	100	95	2,6
Battery Pack Frame White 400Wh	0275007504	36Vx40	11 Ah	400 Wh	300	100	95	2,6
Battery Pack Rack Black 400Wh	0275007505	36Vx40	11 Ah	400 Wh	370	120	75	2,6
PowerPack 400 Frame Anthracite	0275007512	36Vx40	11 Ah	400 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 400 Frame Anthracite	0275007524	36Vx40	11 Ah	400 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 400 Rack Anthracite	0275007522	36Vx40	11 Ah	400 Wh	370	122	76	2,6
PowerPack 400 Rack Anthracite	0275007525	36Vx40	11 Ah	400 Wh	370	122	76	2,6
PowerTube 400 Horizontal	0275007555	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 Vertical	0275007556	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 Horizontal	0275007557	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 Vertical	0275007558	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerPack 500 Frame Anthracite	0275007530	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	320	90	90	2,6
PowerPack 500 Rack Platinum	0275007531	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	370	122	76	2,7
PowerPack 500 Rack Anthracite	0275007532	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	370	122	76	2,7
PowerPack 500 Frame Anthracite	0275007534	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	320	90	90	2,6
PowerPack 500 Rack Type Anthracite	0275007536	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	370	122	76	2,7
PowerTube 500 Horizontal	0275007539	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 500 Vertical	0275007540	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 500 Horizontal	0275007541	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 500 Vertical	0275007542	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 625 Horizontal	0275007543	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4
PowerTube 625 Vertical	0275007544	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4
PowerTube 625 Horizontal	0275007545	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4
PowerTube 625 Vertical	0275007546	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

PowerMore 250	EB1210002S	36Vx20	6,7 Ah	250 Wh	200	89	75	1,6
PowerMore 250	EB1210002T	36Vx20	6,7 Ah	250 Wh	200	89	75	1,6
PowerPack Frame 400	EB1210000L	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	337	92	62	2,2
PowerPack Frame 400	EB1210000P	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	337	92	62	2,2
CompactTube 400	EB12100020	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	352	74	57	2,0
CompactTube 400	EB12100046	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	352	74	57	2,0
CompactTube 400 Fixed Vertical	EB12100047	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	386	57	74	2,1
CompactTube 400 Fixed Horizontal	EB12100048	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	386	74	57	2,1
CompactTube 400 Fixed Vertical	EB12100042	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	386	57	74	2,1
CompactTube 400 Fixed Horizontal	EB12100043	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	386	74	57	2,1
CompactTube 400 Holder Vertical	EB12100049	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	381	57	74	2,1
CompactTube 400 Holder Horizontal	EB1210004A	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	381	74	57	2,1
CompactTube 400 Holder Vertical	EB12100044	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	381	57	74	2,1
CompactTube 400 Holder Horizontal	EB12100045	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	381	74	57	2,1
PowerPack Rack 400	EB1210002N	36Vx40	10,8 Ah	400 Wh	376	122	64	2,8
PowerPack Rack 400	EB12100040	36Vx40	10,8 Ah	400 Wh	376	122	64	2,8
PowerTube 500 Vertical	EB12100016	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 Horizontal	EB12100017	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 Vertical	EB12100018	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 Horizontal	EB12100019	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 Horizontal	EB12100017	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Horizontal	EB12100019	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical	EB12100016	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical	EB12100018	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Horizontal	EB12100032	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	361	84	65	3,0
PowerTube 500 Horizontal	EB12100034	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	361	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical	EB12100031	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical	EB12100033	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	3,0
PowerPack Rack 500	EB1210002P	36Vx40	13,6 Ah	500 Wh	376	122	64	3,0
PowerPack Rack 500	EB12100041	36Vx40	13,6 Ah	500 Wh	376	122	64	3,0
PowerPack Frame 545	EB1210004M	36Vx30	14,4 Ah	545 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 545	EB1210004N	36Vx30	14,4 Ah	545 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 600	EB1210000M	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 600	EB1210000R	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	338	93	81	3,0
PowerTube 625 Vertical	EB12100010	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

PowerTube 625 Horizontal	EB12100011	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 625 Vertical	EB12100012	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 625 Horizontal	EB12100013	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 625 Horizontal	EB12100011	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Horizontal	EB12100013	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical	EB12100010	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical	EB12100012	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Horizontal	EB12100036	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	431	84	65	3,7
PowerTube 625 Horizontal	EB12100038	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	431	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical	EB12100035	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	429	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical	EB12100037	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	429	84	65	3,7
PowerPack Frame 725	EB1210004P	36Vx40	19,2 Ah	725 Wh	344	95	100	4,0
PowerPack Frame 725	EB1210004R	36Vx40	19,2 Ah	725 Wh	344	95	100	4,0
PowerTube 750 Vertical	EB1210000W	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 Horizontal	EB1210000X	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 Vertical	EB1210000Y	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 Horizontal	EB1210000Z	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 Horizontal	EB1210003A	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	500	84	65	4,4
PowerTube 750 Horizontal	EB1210003C	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	500	84	65	4,4
PowerTube 750 Vertical	EB12100039	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	499	84	65	4,4
PowerTube 750 Vertical	EB1210003B	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	499	84	65	4,4
PowerPack Frame 800	EB1210000N	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	344	95	100	4,0
PowerPack Frame 800	EB1210000S	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	344	95	100	4,0
PowerTube 600	EB1210004V	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	425	71	67	3,0
PowerTube 600	EB1210004X	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	425	71	67	3,0
PowerTube 600	EB1210004W	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	438	71	67	3,0
PowerTube 600	EB1210004Y	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	438	71	67	3,0
PowerTube 800 Horizontal	EB1210004Z	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	425	77	71	3,9
PowerTube 800 Horizontal	EB12100050	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	439	77	71	3,9
PowerTube 800 Horizontal	EB12100051	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	425	77	71	3,9
PowerTube 800 Horizontal	EB12100052	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	439	77	71	3,9
PowerTube 800 Vertical	EB12100053	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	425	71	77	3,9
PowerTube 800 Vertical	EB12100054	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	439	71	77	3,9
PowerTube 800 Vertical	EB12100055	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	425	71	77	3,9
PowerTube 800 Vertical	EB12100056	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	439	71	77	3,9

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Industriel  
Réservé à un usage professionnel

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### Fournisseur

Robert Bosch GmbH  
Bosch eBike Systems  
Markwiesenstr. 58  
72770 Reutlingen (Kusterdingen)  
Allemagne  
T +49 (0)7121 7666000  
Adresse e-mail de la personne compétente responsable de la FDS: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## 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]

Étiquetage non applicable

### 2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : En cas de fuite d'électrolyte: Selon la concentration, la solution aqueuse peut provoquer une irritation ou des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. En cas d'endommagement des éléments, risque de libération de substances dangereuses et de formation d'un mélange gaz-air inflammable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

### 3.2. Mélanges

Remarques	: Cathode: Oxyde de lithium-métal (matière active) Polyfluorure de vinylidène (Liant) Graphite (matériau conducteur) Feuille d'aluminium  Anode: Carbone (matière active) Polyfluorure de vinylidène (Liant) Feuille de cuivre  Électrolytes : Solvant organique (liquide non aqueux) Silice, sel de lithium  Plus d'information En raison des mesures structurelles des cellules, les ingrédients dangereux contenus ne sont pas disponibles gratuitement s'ils sont utilisés de manière prévisible.
Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la rubrique 3.2 de l'Annexe II de REACH	

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général	: Les mesures suivantes premiers secours ne sont requis que pour l'exposition grâce à des composants internes de la batterie pour les dommages à l'enveloppe extérieure. Des intact, cellules fermées ne causent pas de risques pour la santé.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.
Premiers soins après contact avec la peau	: Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

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

Symptômes/effets	: En cas de fuite d'électrolyte: Selon la concentration, la solution aqueuse peut provoquer une irritation ou des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses.
------------------	---

### 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	: L'eau froide et chimique sec en grandes quantités.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau. Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait disperser et répandre le feu.

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

Danger d'incendie	: Est-il possible, retirez la cellule de la zone dangereuse. A des températures supérieures à 125 ° C cellule pourrait exploser. Les cellules ne sont pas inflammable, mais peut brûler les cellules contenues matières organiques, si les cellules sont exposées à un incendie.
-------------------	--

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

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

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

Mesures générales : Porter un équipement de protection individuel. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eloigner le personnel superflu.

#### 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 rubrique 8: "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Collecter mécaniquement (en balayant ou pelletant) et mettre dans un récipient adéquat pour élimination.

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 rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. Éviter un court-circuit de la cellule. Éviter des dommages mécaniques aux cellules. Ne pas ouvrir ou démonter.

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 les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Température de stockage : < 40 °C

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

Voir rubrique 1.

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

###### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

##### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

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

###### Protection oculaire:

En cas de fuite d'électrolyte: Lunettes de protection. (EN 166)

###### 8.2.2.2. Protection de la peau

###### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

###### Protection des mains:

En cas de fuite d'électrolyte: gants en caoutchouc naturel

###### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

###### Protection des voies respiratoires:

En cas de fuite d'électrolyte: Protection obligatoire des voies respiratoires

###### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

###### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

###### Autres informations:

En cas de fuite d'électrolyte: Ne pas respirer les gaz/fumées, Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements, Éliminer les sources d'inflammation, Porter un équipement de protection individuel.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Solide
Couleur	: Couleurs variées.
Odeur	: inodore.
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Non applicable

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflamabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	: Non applicable
Limite supérieure d'explosivité (LSE)	: Non applicable
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: Pas disponible
pH solution	: Pas disponible
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Solubilité	: Pas disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de vapeur	: Pas disponible
Pression de vapeur à 50°C	: Pas disponible
Masse volumique	: Pas disponible
Densité relative	: Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: Non applicable
Taille d'une particule	: Pas disponible

### 9.2. Autres informations

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

Risque de réactions de l'électrolyte et des électrodes au contact avec l'eau ou l'humidité.

### 10.4. Conditions à éviter

Ne pas écraser, percer ou incinérer. 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. Températures élevées.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé (Non applicable)
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé (Non applicable)
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé (Non applicable)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Non applicable)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé (Non applicable)

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (Non applicable)
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé (Non applicable)
Cancérogénicité	: Non classé (Non applicable)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (Non applicable)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé (Non applicable)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé (Non applicable)
Danger par aspiration	: Non classé (Non applicable)

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

## 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.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement

## 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.
Code catalogue européen des déchets (CED)	: 16 06 05 - autres piles et accumulateurs






# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>				
PILES AU LITHIUM IONIQUE	PILES AU LITHIUM IONIQUE	Lithium ion batteries	PILES AU LITHIUM IONIQUE	PILES AU LITHIUM IONIQUE
<b>Description document de transport</b>				
UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9, (E)	UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9	UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>				
Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non 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) : 230, 348, 376, 377  
Quantités limitées (ADR) : 0  
Quantités exceptées (ADR) : E0  
Instructions d'emballage (ADR) : P903, P908, P909, P911, LP903, LP904, LP906  
Catégorie de transport (ADR) : 2  
Code de restriction en tunnels (ADR) : E

#### Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 230, 348, 376, 377, 384  
Quantités limitées (IMDG) : 0  
Quantités exceptées (IMDG) : E0  
Instructions d'emballage (IMDG) : P903, P908, P909, P911, LP903, LP904, LP906  
N° FS (Feu) : F-A  
N° FS (Déversement) : S-I  
Catégorie de chargement (IMDG) : A  
Arrimage et manutention (Code IMDG) : SW19  
N° GSMU : 147

#### Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E0  
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Forbidden

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

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

### Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: M4
Dispositions spéciales (ADN)	: 230, 348, 376, 377
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)	: 230, 348, 376, 377
Quantités limitées (RID)	: 0
Quantités exceptées (RID)	: E0
Instructions d'emballage (RID)	: P903, 908, 909, P911, LP903, LP904, LP906
Catégorie de transport (RID)	: 2
Numéro d'identification du danger (RID)	: 90

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

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

#### 15.1.1. Réglementations UE

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

Non applicable.

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

Non applicable.

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

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

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

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

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

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement			
Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
1.1	Autres moyens d'identification	Modifié	

Abréviations et acronymes:	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
FBC	Facteur de bioconcentration
VLB	Valeur limite biologique
DBO	Demande biochimique en oxygène (DBO)
DCO	Demande chimique en oxygène (DCO)
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
N° CE	Numéro de la Communauté européenne
CE50	Concentration médiane effective
EN	Norme européenne
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
VLE	Limite d'exposition professionnelle
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
N° FDS: 11728-0001

Abréviations et acronymes:	
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
FDS	Fiche de Données de Sécurité
STP	Station d'épuration
DThO	Besoin théorique en oxygène (BThO)
TLM	Tolérance limite médiane
COV	Composés organiques volatiles
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
N.S.A.	Non spécifié ailleurs
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
ED	Propriétés perturbant le système endocrinien
DOT	Département des transports
TDG	Transport des marchandises dangereuses (TMD)
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
GHS	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
IBC-Code	Prestations de sécurité internationale pour le transport de produits chimiques dangereux et de liquides nocives en vrac dans le maritime
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: La Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
ADG	Transport de produits dangereux australiens

### Autres informations

: Note: Ce produit est un «article» et n'est pas un objet qui est tenu de délivrer de Fiche de données de sécurité (FDS) par la réglementation concernant les substances chimiques. Cette FDS propose volontairement des informations utiles pour votre sécurité de manipulation et protection de l'environnement. Les indications des sections 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou d'irrégularités. Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances. Veuillez s'il vous plaît prendre en compte les conditions de livraison de la/des feuille/s d'instructions correspondantes. Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux. Selon le cas d'utilisation, d'autres numéros ONU peuvent être pris en compte : UN 3171 APPAREIL MÛ PAR ACCUMULATEURS, UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE DANS UN EQUIPEMENT ou PILES AU LITHIUM IONIQUE EMBALLEES AVEC UN EQUIPEMENT. L'application de ces numéros ONU et le respect des réglementations de transport associées relèvent de la responsabilité de l'expéditeur.

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.