

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 23.03.2018

Überarbeitungsdatum: 16.12.2021

Ersetzt: 21.01.2021 Version: 1.6

Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Erzeugnis  
 Handelsname : Batterypack - Dangerous Good according to UN3480  
 Andere Bezeichnungen :

Handelsname / Trading name	Sachnummer / Part Number	technische Daten / technical details			Länge / Length [mm]	Breite / Width [mm]	Höhe / Height [mm]	Gewicht / Weight [kg]
		36Vx40	11 Ah	400 Wh				
Battery Pack Frame black 400Wh	0275.007.503	36Vx40	11 Ah	400 Wh	300	100	95	2,6
Battery Pack Frame white 400Wh	0275.007.504	36Vx40	11 Ah	400 Wh	300	100	95	2,6
Battery Pack Rack black 400Wh	0275.007.505	36Vx40	11 Ah	400 Wh	370	120	75	2,6
PowerPack 400 Frame anthracite	0275.007.512	36Vx40	11 Ah	400 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 400 US Frame anthracite	0275.007.524	36Vx40	11 Ah	400 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 500 Frame anthracite	0275.007.530	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	320	90	90	2,6
PowerPack 400 Rack anthracite	0275.007.522	36Vx40	11 Ah	400 Wh	370	122	76	2,6
PowerPack 400 US Rack anthracite	0275.007.525	36Vx40	11 Ah	400 Wh	370	122	76	2,6
PowerPack 500 Rack platinum	0275.007.531	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	370	122	76	2,7
PowerPack 500 Rack anthracite	0275.007.532	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	370	122	76	2,7
PowerPack 500 US Frame Anthracite	0275.007.534	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	320	90	90	2,6
PowerPack 500 US Rack Type Anthracite	0275.007.536	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	370	122	76	2,7
PowerPack 300 Frame Anthracite	0275.007.548	36Vx40	8,2 Ah	300 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 300 Frame Anthracite Japan	0275.007.549	36Vx40	8,2 Ah	300 Wh	320	90	90	2,4
PowerPack 300 Rack Anthracite	0275.007.550	36Vx40	8,2 Ah	300 Wh	370	122	76	2,7
PowerTube 500 horizontal	0275.007.539	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 500 Vertical	0275.007.540	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 500 horizontal US	0275.007.541	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 500 Vertical US	0275.007.542	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 horizontal	0275.007.555	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 Vertical	0275.007.556	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 horizontal US	0275.007.557	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 400 Vertical US	0275.007.558	36Vx40	11 Ah	400 Wh	360	84	65	2,8
PowerTube 625 horizontal	0275.007.543	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

PowerTube 625 Vertical	0275.007.544	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4
PowerTube 625 horizontal US	0275.007.545	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4
PowerTube 625 Vertical US	0275.007.546	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	416	84	65	3,4
PowerTube 750 vertical EU	EB12.100.00W	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 horizontal EU	EB12.100.00X	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 vertical US	EB12.100.00Y	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 750 horizontal US	EB12.100.00Z	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	484	84	65	4,3
PowerTube 625 vertical EU	EB12.100.010	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 625 horizontal EU	EB12.100.011	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 625 vertical US	EB12.100.012	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 625 horizontal US	EB12.100.013	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	414	84	65	3,5
PowerTube 500 vertical EU	EB12.100.016	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 horizontal EU	EB12.100.017	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 vertical US	EB12.100.018	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerTube 500 horizontal US	EB12.100.019	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	344	84	65	2,9
PowerPack Frame 400 (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.00L	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	337	92	62	2,2
PowerPack Frame 400 (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.00P	36Vx20	11,1 Ah	400 Wh	337	92	62	2,2
PowerPack Frame 500 (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.02J	36Vx30	13,8 Ah	500 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 500 (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.02G	36Vx30	13,8 Ah	500 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 600 (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.00M	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 600 (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.00R	36Vx30	16,7 Ah	600 Wh	338	93	81	3,0
PowerPack Frame 800 (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.00N	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	344	95	100	4,0
PowerPack Frame 800 (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.00S	36Vx40	22,2 Ah	800 Wh	344	95	100	4,0
PowerTube 500 Horizontal (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.017	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Horizontal (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.019	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.016	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.018	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	345	84	65	3,0
PowerTube 500 Horizontal (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.032	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	361	84	65	3,0
PowerTube 500 Horizontal (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.034	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	361	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.031	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	3,0
PowerTube 500 Vertical (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.033	36Vx40	13,4 Ah	500 Wh	360	84	65	3,0
PowerTube 625 Horizontal (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.011	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

PowerTube 625 Horizontal (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.013	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.010	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.012	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	415	84	65	3,7
PowerTube 625 Horizontal (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.036	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	431	84	65	3,7
PowerTube 625 Horizontal (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.038	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	431	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.035	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	429	84	65	3,7
PowerTube 625 Vertical (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.037	36Vx50	16,7 Ah	625 Wh	429	84	65	3,7
PowerTube 750 Horizontal (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.03A	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	500	84	65	4,4
PowerTube 750 Horizontal (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.03C	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	500	84	65	4,4
PowerTube 750 Vertical (EU28, CH, NO, AUS, NZ)	EB12.100.039	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	499	84	65	4,4
PowerTube 750 Vertical (US, CAN, JP, KOR)	EB12.100.03B	36Vx60	20,1 Ah	750 Wh	499	84	65	4,4

## 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Industriell  
Nur für den gewerblichen Gebrauch

### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

### Lieferant

Robert Bosch GmbH  
72703 Reutlingen  
Deutschland  
T +49 (0)7121 7666000  
E-Mail-Adresse der für das SDB zuständigen sachkundigen Person: sds@gbk-ingelheim.de

## 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0)6132/84463 (GBK GmbH)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Im Falle einer Elektrolytleckage:  
Wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. Bei Beschädigung der Zelle(n) können gefährliche Stoffe und ein brennbares Gas-Gemisch freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Kathode:  
Lithium-Metall-Oxid (aktives Material)  
Polyvinylidenfluorid (Bindemittel)  
Graphit (leitendes Material)  
Aluminiumfolie  
  
Anode:  
Kohlenstoff (Aktivmaterial)  
Polyvinylidenfluorid (Bindemittel)  
Kupferfolie  
  
Elektrolyte:  
Organischen Lösungsmittels (nicht wässrige Flüssigkeit)  
Kieselsäure, Lithiumsalz  
  
Weitere Angaben  
Durch bauliche Maßnahmen der Zellen sind die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Folgende Erste-Hilfe-Maßnahmen sind nur bei Exposition durch innere Batteriebestandteile nach Beschädigung der äußeren Ummantelung erforderlich. Von intakten, geschlossenen Zellen gehen keine gesundheitlichen Gefährdungen aus.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen : Im Falle einer Elektrolytleckage:  
Wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kaltes Wasser und Trockenlöschmittel in großen Mengen.  
Spezialpulver gegen Metallbrand oder trockener Sand, wenn nur ein paar Zellen betroffen sind.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Wenn möglich, Zelle (n) aus dem Gefahrenbereich entfernen. Bei Temperaturen über 125°C kann (können) Zelle (n) explodieren.  
Die Zellen sind nicht brennbar, aber die enthaltenen organischen Materialien können brennen, wenn die Zellen einem Brand ausgesetzt sind.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**
- Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.
- 6.1.2. Einsatzkräfte**
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vermeiden Sie einen Kurzschluss der Zelle. Vermeiden Sie mechanische Beschädigung der Zellen. Nicht öffnen oder zerlegen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- Lagertemperatur : < 40 °C

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologischen Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlenen Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Im Falle einer Elektrolytleckage:  
Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Handschutz:

Im Falle einer Elektrolytleckage: Gummihandschuhe

##### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Im Falle einer Elektrolytleckage: Atemschutz benutzen

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Sonstige Angaben:

Im Falle einer Elektrolytleckage: Gas/Rauch nicht einatmen, Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden, Zündquellen beseitigen, Persönliche Schutzausrüstung tragen.

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Fest
Farbe	: Verschiedene.
Geruch	: Geruchlos.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Brennbarkeit	: Nicht brennbar.
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze (UEG)	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze (OEG)	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
pH Lösung	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50 °C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Nicht anwendbar
Partikelgröße	: Nicht verfügbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht verfügbar
Partikelform	: Nicht verfügbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht verfügbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht verfügbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht verfügbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht verfügbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht verfügbar

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen des Elektrolytes und der Elektroden mit Wasser und Feuchtigkeit möglich.

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht durchlöchern, zerdrücken oder verbrennen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Hohe Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

LD50 oral Ratte	2000 mg/kg
-----------------	------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Karzinogenität : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt



# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
-----------------------------	-------------------

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Batterypack - Dangerous Good according to UN3480

Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
---------------------------	-------------------

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
EAK-Code : 16 06 05 - andere Batterien und Akkumulatoren

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	Lithium ion batteries	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>				
UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### 14.3. Transportgefahrenklassen

9A	9A	9A	9A	9A

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
-------------------------	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M4  
Sondervorschriften (ADR) : 230, 376, 377, 636  
Begrenzte Mengen (ADR) : 0  
Freigestellte Mengen (ADR) : E0  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

#### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 230, 376, 377, 384  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-I  
Staukategorie (IMDG) : A  
Stauung und Handhabung (IMDG) : SW19  
MFAG-Nr : 147

#### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Verboten  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : Verboten  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : Verboten  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : Verboten  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : Siehe 965  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : Siehe 965  
Sonderbestimmung (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A331  
ERG-Code (IATA) : 9F

#### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M4  
Sondervorschriften (ADN) : 230, 310, 376, 377, 636  
Begrenzte Mengen (ADN) : 0  
Freigestellte Mengen (ADN) : E0  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

#### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M4  
Sonderbestimmung (RID) : 230, 376, 377, 636  
Begrenzte Mengen (RID) : 0  
Freigestellte Mengen (RID) : E0  
Verpackungsanweisungen (RID) : P903, 908, 909, P910, LP903, LP904  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : Unterliegt nicht der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise:

Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
1.1	Andere Bezeichnungen	Geändert	

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
DOT	Verkehrsministerium
TDG	Gefahrguttransporte
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
GHS	Global harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

# Batterypack - Dangerous Good according to UN3480



## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11728-0001

CAS	CAS-Nummer (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Internationale Sicherheitsvorschrift für die Beförderung gefährlicher Chemikalien und gesundheitsschädlicher Flüssigkeiten als Massengut in der Seeschifffahrt
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
BKF	Biokonzentrationsfaktor
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
ADG	Australische Gefahrguttransporte

Sonstige Angaben : Anmerkung: Dieses Produkt ist ein Erzeugnis (Artikel) und daher ist die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes (SDS) gesetzlich nicht verpflichtend. Dieses auf freiwilliger Basis erstellte SDS beinhaltet Informationen zum sicheren Umgang und Verwendung und zum Umweltschutz. Die Angaben der Abschnitte 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.