

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

1-Produkt- und Lieferantenidentifikation

1.1	Name des Produkts	XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem
1.2	Typ	Wiederaufladbare und prismatische Li-Ionen-Batterie
1.3	Unternehmen	Xolta Mileparken 1, 2740 Skovlunde Dänemark +45 70 60 20 17 Support@xolta.com
1.4	Nominale Kapazität	210 Ah
1.5	Nominale Energie	10.08 kWh
1.6	Nennspannung	48V
1.7	Maximale Spannung	52,5V
1.8	Batteriegewicht (nur Batterien)	60 kg
1.9	Hersteller der Batteriezellen	Hubei Jinquan New Material Co, Ltd. NO.68, Jinnan Avenue, Jingmen Hi-tech Zone, Jingmen City, Hubei Province, V.R.China
1.10	Kontakt für Notfälle	112 Verfügbar (24/7)
1.11	Rechtliche Hinweise	
	Rechtliche Hinweise (EU)	Diese Batterien sind keine "Stoffe" oder Gemische im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 EG. Stattdessen müssen sie als "Artikel" betrachtet werden. Es ist nicht beabsichtigt, dass bei der Handhabung Stoffe freigesetzt werden.
	Allgemeine Bemerkungen	Diese Informationen werden als Service für unsere Kunden bereitgestellt. Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und unserer Erfahrung. Sie sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.



X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

2-Gefahrenidentifikation

2.1 Gefahrenklassifizierung und Gefahrenhinweis:

Das Batteriesystem ist in einem Schutzgehäuse versiegelt und es ist nicht zu erwarten, dass der Benutzer unter normalen Gebrauchsbedingungen Gefahren ausgesetzt ist. Die Gefahr einer Exposition besteht nur, wenn das Schutzgehäuse und die Batterie mechanisch, thermisch oder elektrisch missbraucht und beschädigt werden. In diesem Fall kann es zu einer Exposition gegenüber spontan freigesetzten Gasen und den in den Zellen enthaltenen Elektrolytlösungen durch Kontakt mit den Augen, der Haut und Verschlucken kommen.

- H226- Entzündbare Flüssigkeiten und Dämpfe (Kategorie 3)
- H315-Verursacht Hautreizungen (Kategorie 2).
- H319-Verursacht schwere Augenreizung (Kategorie 2A).

2.2	GHS-Kennzeichnungselemente	
2.2.1	Piktogramm	
2.2.2	Signalwort	WARNUNG
2.2.3	Vorsorglich	Wenn Sie einen ärztlichen Rat benötigen, halten Sie den Produktbehälter, das Etikett oder dieses Dokument bereit.
2.2.4	Erklärung	<p>Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Vor der Verwendung das Sicherheitsdatenblatt lesen. Schutzhandschuhe/Augen- und Gesichtsschutz tragen. Im Falle eines Brandes: ABC-Trockenlöschmittel zum Löschen verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.</p>
2.2.5	PSA	<p>Verwenden Sie immer die richtige Ausrüstung für die jeweilige Situation.</p> 

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

3-Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe (Chemische Bezeichnung)	Chemische Formel	CAS-Nummer	Gewicht %
Lithium-Eisenphosphat	LiFePO ₄	15365-14-7	38
Lithium-Hexafluorophosphat	LiPF ₆	21324-40-3	19
Aluminium	Al	7429-90-5	12
Graphit	C	7782-42-5	19
Kupfer	Cu	7440-50-8	9
Polyethylen	-(CH ₂) _n -	9002-88-4	3
SUMME			100%

4- Erste-Hilfe-Maßnahmen

Unsere Energiesysteme verfügen über eine Lithium-Ionen-Batterie, die einen organischen Elektrolyten enthält und in einer Schutzhülle untergebracht ist. Die Gefahr einer Exposition besteht nur dann, wenn die Zelle mechanisch, thermisch oder elektrisch so stark beansprucht wird, dass das Gehäuse beschädigt wird. Wenn die Batterie physisch beschädigt ist und Gase oder Elektrolyt auslaufen können, sollten die folgenden Erstmaßnahmen ergriffen werden, wenn eine Person den Gasen oder dem Elektrolyt ausgesetzt ist.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Exposition		Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1.1	Allgemeine Ratschläge	Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem anwesenden medizinischen Fachpersonal
4.1.2	Augenkontakt	Mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
4.1.3	Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung entfernen und die Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

4.1.4	Einatmen	Sich aus dem Gefahrenbereich entfernen und sich sofort an die frische Luft begeben. Sauerstoff verwenden, falls vorhanden. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
4.1.5	Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser zu trinken geben. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

5-Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1	Feuerlöschmittel	ABC-Trockenchemie-Feuerlöscher. Große Mengen an kaltem Wasser sind ein wirksames Löschmittel für Lithiumbatterien. Es können trockenes Pulver, Sand oder Erde verwendet werden.
5.2	Gefährliche Verbrennungsprodukte	CO, CO ₂ , HF, Phosphorfluorid
5.3	Feuerschutzausrüstung	Feuerwehrleute sollten eine Gasmaske und einen vollständigen Feuerlöschanzug tragen.

6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen	Personen in einen sicheren Bereich evakuieren und den Verletzten erste Hilfe leisten. Alle Zündquellen beseitigen (kein Rauchen, Funken, Flammen, heiße Geräte) in der unmittelbaren Umgebung des verschütteten Stoffes. Verschüttetes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Das Einatmen von Dämpfen vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.
6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt	Verschüttetes Material mit nicht brennbarem, nicht reaktivem Absorptionsmittel aufnehmen. Migration in die Kanalisation und in natürliche Wasserläufe verhindern.
6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung	Alle Elektrolyt- und Flüssigkeitsreste mit einem nicht brennbaren, nicht reaktiven Absorptionsmittel reinigen. Darauf achten, dass das verschüttete Material bei den Reinigungsarbeiten keiner Feuchtigkeit ausgesetzt wird.

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

Alle auslaufenden Batterien in einzelnen Behältern verpacken, die auslaufsicher, nicht leitend und nicht brennbar sind und über ausreichend Absorptionsmittel verfügen, um die gesamte Flüssigkeitsmenge aus der Batterie aufzunehmen.
 Verbrauchte Materialien in lecksichere, nicht leitende, nicht brennbare Behälter, die über ein Absorptionsmittel verfügen, legen.
 Freisetzung von gesammelten Materialien vermeiden. Die gesammelten Materialien nicht in die Nähe von offenen Flammen legen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1	Vorkehrungen zur sicheren Handhabung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanische Schäden an Xolta Energiesystemen vermeiden. Die Xolta-Systeme nicht öffnen oder demontieren. ▪ Kurzschlüsse in der Zelle vermeiden. Schmuckstücke entfernen. ▪ Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
7.2	Bedingungen für eine sichere Lagerung <ul style="list-style-type: none"> ▪ In einem geschützten Bereich des Batterielagers auf Paletten oder ähnlichen Vorrichtungen lagern, damit eventuelle Leckagen bei der Inspektion sichtbar sind und die Artikel nicht mit Wasser oder einer salzigen Brise in Berührung kommen. ▪ Von Wärmequellen fernhalten. ▪ Es im geschlossenen Originalbehälter aufbewahren. ▪ Das Gerät in aufrechter Position und an Orten, die nicht durch Personal, Geräte oder Fahrzeuge beschädigt oder gestört werden können, lagern. ▪ Unverpackte Geräte nicht in Bereichen mit Funkenbildung im Umkreis von 30 cm, in direktem Sonnenlicht, in direkter Einwirkung von Abgasen, wie z. B. von Kraftfahrzeugen, oder an Orten mit ständigen oder intermittierenden Vibrationen, lagern.
7.3	Lagerbedingungen und Temperatur <ul style="list-style-type: none"> ▪ Direkte Sonneneinstrahlung oder die Lagerung in der Nähe von Wärmequellen vermeiden ▪ Temperaturbereich-0°C - 35°C ▪ Wenn das Produkt länger als 12 Monate in der Originalverpackung gelagert wurde, senden Sie es NICHT ein, bevor Sie sich mit dem Xolta-Support-Team in Verbindung gesetzt haben, um technische Richtlinien zu erhalten.

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

Element	Beschreibung
Belüftungsanforderungen	Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. In Bereichen, in denen sich offene oder auslaufende Batterien befinden, kann eine Raumbelüftung erforderlich sein.
Schutz der Atemwege	Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Kontakt mit Elektrolytdämpfen von offenen oder undichten Batterien vermeiden. In allen Brandsituationen ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Augenschutz	Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Eine Schutzbrille mit Seitenschutz tragen, wenn Sie mit einer offenen oder auslaufenden Batterie umgehen.
Handschutz	Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Neopren- oder Naturkautschukhandschuhe verwenden, wenn Sie eine offene oder auslaufende Batterie anfassen.

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild	Prismatische Form
Farbe	Weiß
Geruch	Geruchsneutral
Entflammbarkeit	Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten sind exponiert
Löslichkeit (Wasser)	Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten sind exponiert
Löslichkeit (andere)	Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten sind exponiert

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Bedingungen stabil.
Zu vermeidende Bedingungen	Nicht über 70°C aufbewahren oder verbrennen. Nicht deformieren, zerdrücken, zerlegen, überladen, kurzschließen oder über einen längeren Zeitraum feuchten Bedingungen aussetzen.
Zu vermeidende Materialien	Oxidationsmittel, Laugen, Wasser
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Anwendung.

11. Toxikologische Informationen

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bei sachgemäßer Handhabung und Einhaltung der allgemeinen Hygieneregeln sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bei unsachgemäßem Umgang kann es zu folgenden Gesundheitsrisiken kommen:

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

Einatmen: Hautkontakt: Augenkontakt: Verschlucken:	Reizt die Lunge Reizt die Haut Reizt die Augen Vergiftung bei Verschlucken.
---	--

12. Umweltinformationen


Ökologische Schäden sind nicht bekannt und bei normalem Gebrauch auch nicht zu erwarten. Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation spülen.

13. Entsorgung

Element	Erwägung
Ratschlag zur Entsorgung	Wenden Sie sich für das Recycling an örtliche Batterierecycler und verwenden Sie stets eine geeignete PSA.
Verunreinigte Verpackungen	Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und unter Verwendung geeigneter PSA.

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

14. Transport Informationen

Element	Beschreibung
Korrekte Versandbezeichnung	Lithium-Ionen-Batterien
Gefahrenklasse: 9	Sonstige gefährliche Güter
Identifikationsnummer	UN3480
Piktogramm	
Verpackungsgruppe	II (gemäß GHS-Vorschriften); Keine Verpackungsgruppen gemäß US-DOT-Vorschriften festgelegt. Wenn transportiert, muss dies sicher befestigt auf einer Holzpalette geschehen und derart, dass sie sich nicht gegenseitig berühren..
Verpackungsvorschriften	965-IA (IATA-Gefahrgutvorschriften, 58. Ausgabe)
Umweltgefährdung	Beachten Sie bei der Ermittlung zusätzlicher Umweltgefahren alle geltenden örtlichen Vorschriften.
Etikett für den Transport	Lithium-Batterie-Etikett Gefahrenzettel der Klasse 9

15. Informationen zu Verordnungen

Standort	Verordnung
Europäische Union	Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I: Nicht aufgeführt. Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II: Nicht aufgeführt. Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung: Nicht aufgeführt. Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr von gefährlichen Chemikalien: Nicht aufgelistet.

X O L T A	SICHERHEITSDATENBLATT	Version:01 Datum:18-09-2023 Ersetzt Version: N/A
XOLTA BAT-10 wiederaufladbares Batteriesystem	Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und zum Zeitpunkt der Erstellung für richtig gehalten.	

	<p><i>Sonstige EU-Verordnungen</i> Richtlinie 96/82/EG (Seveso II) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: Nicht aufgelistet. Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz: Nicht aufgeführt. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert am 28. Mai 2015 durch (EU) 2015/830. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Diese Produkte sind nicht als gefährlich eingestuft.</p>
Zusätzliche regulatorische Informationen, die nicht an anderer Stelle bereitgestellt werden	58. Ausgabe der IATA-Gefahrgutvorschriften (DGR).

16. Sonstige Informationen

Diese Datei gilt nur für die Batterien (LF105) des Beauftragten (Hubei Jinquan New Material Co., Ltd.),

die vom Antragsteller hergestellt wird. Der Beauftragte liefert Informationen über die Zusammensetzung von Batterien und garantiert ihre Integrität und Genauigkeit.

Benutzer sollten diese Datei sorgfältig lesen und die Batterien auf die richtige Weise verwenden. Guangdong Inspektion und Quarantäne

Das Technologiezentrum übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste, die durch die falsche Verwendung von Batterien entstehen.