

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES CHEMISCHEN PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Angaben zum chemischen Produkt

Musterbeschreibung: Ultra-Lithium-Akku 1500

Mustermodell: 131826

Datum des Eingangs des Musters: 2016-11-21

Verwendungen des Musters: –

Unternehmensdaten

Hersteller: DongGuan PELLENC Electrical & Mechanical Co., Ltd.

Anschrift: Floor 1/2 Building 7, Small Sci Pack [sic; Anm. d. Ü.], Northern Area, SongShan Lake, DongGuan City

Tel.: 0086 769 22899000

Fax: 0086 769 22899001

Postleitzahl: 523808

E-Mail: s.vigouroux@pellenc-china.com

Telefon für Notfälle: 44(0) 1865 407333

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Nofallübersicht: Keine Informationen verfügbar.

GHS-Einstufung: Nach GHS kein gefährlicher Stoff.

Kennzeichnungselemente	
Gefahrenpiktogramm(e)	nicht verfügbar
Signalwort	nicht verfügbar
Gefahrenhinweis(e)	nicht verfügbar
Sicherheitshinweis(e)	
Prävention	nicht verfügbar
Reaktion	nicht verfügbar
Entsorgung	nicht verfügbar

Physikalische und chemische Risiken: Keine Informationen verfügbar.

Gesundheitsrisiko: Keine Informationen verfügbar.

Umweltgefahren: Keine Informationen verfügbar.

Sonstige Gefahren: Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Stoff

Gemisch

REVISIONEN: 14/10/2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 23/01/2017

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gewicht (%)
Aluminiumfolie	7429-90-5	231-072-3	1,5–7,7
Nickelverbindung	—	—	0–62
Manganverbindung	—	—	0–11,6
Cobaltverbindung	—	—	0–11,6
Kupferfolie	7440-50-8	231-159-6	1,5–7,7
Kohlenstoff	7440-44-0	231-153-3	7,7–23,2
Elektrolyt	—	—	7,7–15,5

Anmerkungen: CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
EG-Nr.: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
« – » Keine Daten

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Informationen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Geschädigten an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden künstlich beatmen. Ärztliche Hilfe einholen.

Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich spülen. Kleidung und Schuhe vor dem erneuten Tragen waschen. Bei Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Kontakt mit den Augen: Augen mehrere Minuten lang mit viel Wasser ausspülen und die Augenlider dabei offen halten. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe einholen.

Hauptsymptome: Keine relevanten Detailinformationen.

Wirkungen auf die Gesundheit: Keine relevanten Detailinformationen.

Empfehlung zum Schutz der Hilfeleistenden: Keine relevanten Detailinformationen.

Empfehlung für den Arzt: Keine relevanten Informationen zu besonderen Symptomen und zur Notwendigkeit frühzeitiger Behandlung.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Für die örtlichen Bedingungen und die Umgebung geeignetes Löschmittel verwenden. Z. B. Löschpulver, CO₂.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Akku kann bersten und gefährliche Spaltprodukte abgeben, wenn er einem Brand ausgesetzt ist. Lithium-Ionen-Akkus enthalten einen entzündbaren Elektrolyt, der, wenn er einer hohen Temperatur (> 150 °C (302 °F)) ausgesetzt ist oder beschädigt oder unsachgemäß behandelt wird (z. B. mechanische Beschädigung oder elektrische Überladung), verdampfen, sich entzünden und Funken erzeugen kann. Er kann rasch mit einem Aufflammeffekt verbrennen. Er kann andere Akkus, die sich in nächster Nähe befinden, entzünden.

Achtung! Löschmethode und Schutzmaßnahmen: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Undurchlässigen Vollschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Schutzmaßnahmen in Gebäuden, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Entsorgungsverfahren:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Belüftung sorgen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht zulassen, dass Materialien in die Umwelt gelangen, ohne dass staatliche Genehmigungen hierfür bestehen.

Im Fall des Verschüttens oder der Freisetzung von Material zu ergreifende Maßnahmen und Abfallentsorgungsverfahren: Zündquellen entfernen, Umgebung räumen. Mit einer Methode aufwischen, durch die kein Staub erzeugt wird. So viel von dem verschütteten Material wie möglich einsammeln; das verschüttete Material in einen geeigneten Entsorgungscontainer geben. Verschüttetes Material von Abwasserkanälen, Gräben und Gewässern fernhalten. Bei der Entsorgung jeglicher Abfälle müssen die Richtlinien der Vereinten Nationen und die nationalen und lokalen Richtlinien eingehalten werden.

Vorsorgemaßnahmen gegen Folgeunfälle:

Für Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Für Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND AUFBEWAHRUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: In den Arbeitsbereichen sollte der Verzehr von Nahrungsmitteln und Getränken vermieden werden. Vor dem Essen oder Trinken Hände mit Wasser und Seife waschen. Beim Transport von Flüssigkeit Behälter erden, um statischer Aufladung oder Entladung vorzubeugen.

Informationen zum Brand- und Explosionsschutz: Akkus können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie auseinandergebaut, gequetscht oder einem Brand oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht kurzschließen und nicht falsch gepolt installieren.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Für Lagerräume und Behälter geltende Anforderungen. An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze fernhalten und lange Sonneneinstrahlung vermeiden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwert für berufsbedingte Exposition

Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:	
12190-79-3 Lithium-Cobalt(III)-Oxid	
TLV (USA)	0,02 mg/m ³ .
MAK (Deutschland)	0,1 mg/m ³ .

Anmerkung: TLV = Threshold Limit Value (Schwellengrenzwert)

Biologischer Grenzwert: Keine relevanten Detailinformationen.

Erkennung: Keine relevanten Detailinformationen.

Technische Schutzmaßnahmen

REVISIONEN: 14/10/2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 23/01/2017

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Es sollten die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung von Chemikalien getroffen werden.

Von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten. Alle verschmutzten und kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen. Vor Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen.

Atemschutz: Bei hohen Konzentrationen geeignetes Atemschutzgerät tragen.

Persönlicher Schutz

Schutz der Hände	Augenschutz
 Schutzhandschuhe	 Dicht schließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Aussehen	schwarz und orange
Form	quaderförmig
Geruch:	geruchlos
Informationen zu den elektrischen Eigenschaften	
Spannung	43,62 V
Elektrische Leistung:	35 Ah
Wattstunden	1527 Wh

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität: Unter normalen Umständen stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Daten nicht verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen: Flammen, Funken und sonstige Zündquellen, unverträgliche Materialien.

Unverträglichkeiten: Oxidationsmittel, Säure, Base.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxidauch.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte zur akuten Toxizität: Nicht verfügbar.

Hinweis: LC50: letale Konzentration, bei der Hälfte der exponierten Personen zum Tode führend
LD50: letale Dosis, bei der Hälfte der exponierten Personen zum Tode führend

Reiz-/Ätzwirkung auf die Haut: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Augenreizung/-verätzung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Atem- oder Hautreizung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Keimzell-Mutagenität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Karzinogenität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

REVISIONEN: 14/10/2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 23/01/2017

Reproduktionstoxizität: Keine relevanten Detailinformationen.

Spezifische Zielorgansystem-Toxizität – einmaliger Kontakt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgansystem-Toxizität – wiederholter Kontakt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Gefährdung durch Einatmen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Potenzielle schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität:

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Umweltsystemen

Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökologische Auswirkungen

Zusätzliche umweltbezogene Angaben

Allgemeine Anmerkungen: Nicht zulassen, dass Materialien in die Umwelt gelangen, ohne dass staatliche Genehmigungen hierfür bestehen.

Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung und Empfehlung: Zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Entsorgung staatliche, lokale oder nationale Richtlinien beachten.

Ungereinigte Verpackungen und Empfehlung: Die Verpackung ist nach Maßgabe der amtlichen Richtlinien zu entsorgen

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	IATA	IMDG
UN-Nummer	UN 3480	UN 3480
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Lithium-Ion Batteries	Lithium-Ion Batteries
Transportgefahrenklasse(n)	9	9
Verpackungsgruppe	/	/
Meeresschadstoff	nein	

Anmerkungen:

IATA: International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrs-Vereinigung)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)

REVISIONEN: 14/10/2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 23/01/2017

Angaben zum Transport: Der Lithium-Akku (131826; 43,62 V; 35 Ah) hat den Test UN 38.3

Beförderungsart: Auf dem Luftweg, auf dem Seeweg, per Eisenbahn, auf der Straße.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für die Handhabung des Stoffes oder des Gemischs gelten die jeweiligen Bestimmungen der folgenden Gesetze, Vorschriften, Regelungen und Normen:

Zusammensetzung	CAS-Nr.	IECSC	TSCA	DSL/NDSL
Aluminiumfolie	7429-90-5	gelistet	gelistet	gelistet
Kupferfolie	7440-50-8	gelistet	gelistet	gelistet
Kohlenstoff	7440-44-0	gelistet	gelistet	gelistet

Anmerkungen: EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances [Altstoffverzeichnis der EU]
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances [Europäisches Verzeichnis der angemeldeten chemischen Stoffe]
DSL: Kanadische Domestic Chemical Substances List (Chemikalieninventar)
IECSC: Inventar der in China vorhandenen chemischen Stoffe
NDSL: Kanadische Non-Domestic Chemical Substances List (Chemikalieninventar)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US-Gefahrstoff-Überwachungsgesetz)

ABSCHNITT 16: ZUSÄTZLICHE ANGABEN

Die oben angegebenen Informationen basieren auf den uns bekannten Daten und entsprechen nach unserem Wissen zum Datum dieses Dokuments den Tatsachen. Da diese Informationen unter Bedingungen angewandt werden können, die nicht unserer Kontrolle unterliegen und mit denen wir nicht vertraut sein könnten, und da Daten, die nach dem Datum dieses Dokuments verfügbar gemacht werden könnten, Änderungen der Informationen nahe legen könnten, übernehmen wir für die Folgen ihrer Verwendung keine Haftung. Diese Informationen werden unter der Bedingung bereitgestellt, dass die Person, die sie erhält, ihre eigene Entscheidung hinsichtlich der Eignung des Materials für ihre spezifischen Zwecke trifft