

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES/GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator Muster

Beschreibung: AKKU 150

Mustermodell: 112315

Empfohlene Verwendungszwecke: N.a.

Verwendungsbeschränkungen: N.a.

Lieferantenkenndaten: DongGuan PELLENC Electrical&Mechanical Co.,Ltd
Adresse: Floor 1/2 Building 7-Small Sei Park Northern Area-Songshan Lake Dongguan City
Telefon: 0086 769 22899000
FAX: 0086 769 22899001
E-Mail: s.vigouroux@pellenc-china.com

Notruf-Telefonnummer: 44(0) 1865 407333

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Notfallübersicht: N.a.

Einstufung nach GHS: Laut GHS kein gefährlicher Stoff.

Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht verfügbar

Signalwort: Nicht verfügbar

Gefahrenhinweis(e): Nicht verfügbar

Sicherheitshinweis(e):

Vorsorgemaßnahmen: Nicht verfügbar

Empfehlungen: Nicht verfügbar

Entsorgung: Nicht verfügbar

Umweltgefährdungen:Keine relevanten Angaben.

Wichtige Symptome: Siehe Abschnitt 11 für weitere Angaben.

Notfallübersicht:Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort ärztlichen Rat einholen. Siehe Abschnitt 4 für weitere Angaben.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Gemisch

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gewicht (%)
Lithium-Cobalt-Oxid	12190-79-3	235-362-0	13.7-41
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	0,7-7
Graphit	7782-42-5	231-955-3	7-21
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	0.7-10.3
Elektrolyt	---	---	3.4-17

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließenden Wasser gründlich spülen. Bei Fortbestehen von Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Kleidung und Schuhe vor der Wiederverwendung waschen. Bei Auftreten von Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Einatmen

Opfer in einen Bereich mit Frischluft bringen. Bei Atembeschwerden künstlich beatmen. Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

Persönliche Schutzausrüstung der Ersthelfer: Keine Angaben verfügbar.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine Angaben verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Den Standortbedingungen und der Umgebung angepasste Löschmittel verwenden, wie z.B. Trockenlöschpulver, CO₂.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren:

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Batterie kann bersten und gefährliche Zersetzungsprodukte freigeben, wenn eine Brandsituation vorliegt. Das in Lithium-Ionen-Batterien enthaltene entflammbare Elektrolyt kann abblasen und sich entzünden sowie auch Funken produzieren, wenn es hohen Temperaturen (> 150°C (302°F)) ausgesetzt wird, wenn die Batterie Beschädigungen oder falschen Umgang (z.B. mechanische Beschädigungen oder elektrische Überladung) erfährt; Möglichkeit des schnellen und fackelartigen Verbrennens; in direkter Nähe befindliche weitere Batterien können entzündet werden.

Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung:

Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Den gesamten Körper schützende, undurchlässige Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

Schutz-ausrüstung:

Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

Notfallverfahren:

Zündquellen fernhalten, Bereich evakuieren. Unter Anwendung einer Methode aufnehmen, die keinen Staub aufwirbelt. So viel freigesetzten Stoff aufnehmen wie nur möglich; aufgenommenen Stoff in geeignete Entsorgungsbehälter füllen. Freigesetzten Stoff nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht ohne ordnungsgemäße behördliche Genehmigung in die Umwelt gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Alle Abfälle müssen entsprechend der Vorschriften der Vereinten Nationen sowie der nationalen und lokalen Behörden entsorgt werden.

Bezüglich Hinweisen zur Handhabung siehe Abschnitt 7.

Bezüglich Hinweisen zur persönlichen Schutz-ausrüstung siehe Abschnitt 8.

Weitere Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: LAGERUNG UND HANDHABUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Der Konsum von Lebensmitteln und Getränken in den Arbeitsbereichen sollte vermieden werden. Hände vor dem Essen und Trinken mit Wasser und Seife waschen.

Behälter beim Umfüllen von Flüssigkeiten erden, um statische Auf- und Entladung zu vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Batterien können explodieren oder Verbrennungen hervorrufen, wenn sie demontiert, zerdrückt oder Feuer bzw. hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht kurzschließen oder mit vertauschter Polarität anschließen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Anforderungen an die Lagerungsorte und -behälter:

An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Vor Hitze und länger anhaltender Sonneneinstrahlung schützen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht verschlossen halten.

Spezifische Endverwendung

Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	ACGIH	NIOSH	OSHA
12190-79-3	TLV-TWA 0,02 mg / m ³	N.a.	N.a.
7429-90-5	TLV-TWA 1 mg / m ³	REL-TWA 5 mg / m ³	PEL-TWA 5 mg / m ³ PEL-TWA 15 mg / m ³

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

7782-42-5	TLV-TWA 2 mg / m ³	REL-TWA 2,5 mg / m ³	PEL-TWA 15 mppcf
7440-50-8	TLV-TWA 0,2 mg / m ³ TLV-TWA 1 mg / m ³	REL-TWA 1 mg / m ³	PEL-TWA 5 mg / m ³ PEL-TWA 15 mg / m ³

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte und kontaminierte Bekleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Geeignete Schutzmaske tragen, um die Atemwege zu schützen. Bei starkem Austritt Chemieschutzanzug tragen, einschließlich umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe zur Vermeidung von Hautkontakt tragen.

Augenschutz: Sicherheitsbrille oder mit Atemschutzgerät kombinierten Augenschutz tragen.

Haut- und Körperschutz: Der Arbeitsumgebung angepasste Schutzkleidung zur Vermeidung von Hautkontakt tragen. Die Art der Schutzausrüstung muss entsprechend der Konzentration und dem Inhalt der am Arbeitsplatz vorliegenden Gefahrstoffe gewählt werden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Farbe:	Orange
Physikalische Beschaffenheit:	Prismatisch
Geruch:	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
pH-Wert:	Nicht verfügbar
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar
Verdampfungsrate:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar
Explosionsgrenzen (Vol.-% in Luft):	Nicht verfügbar
Dampfdruck, kPa bei 20°C :	Nicht verfügbar
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Dichte/Relative Dichte (Wasser = 1):	Nicht verfügbar
Löslichkeit(en):	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Viskosität:	Nicht verfügbar
Sonstige Informationen:	
Spannung:	43,2 V
Elektrische Ladung:	3,3 Ah/3,45Ah (Nennwert/max.)
Elektrische Energie:	143/150 Wh (Nennwert/max.)

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität: Keine Angaben verfügbar.

Chemische Stabilität: Stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Angaben verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen: Nicht in Kontakt mit offenen Flammen, Funken und anderen Zündquellen sowie mit unverträglichen Stoffen bringen.

Unverträgliche Stoffe: Oxidationsmittel, Säuren, Basen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid-, Lithiumoxidrauch.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

CAS-Nr.	LC50 / LD50
12190-79-3	Keine Angaben verfügbar.
7429-90-5	Keine Angaben verfügbar.
7782-42-5	Keine Angaben verfügbar.
7440-50-8	Oral (Ratte) LD50: 5 800 mg/kg

Hautreizung/-verätzung: Keine Angaben verfügbar.

Schwere Augenschäden/-reizungen: Keine Angaben verfügbar.

Sensibilisierung der Haut oder der Atemwege: Keine Angaben verfügbar.

Keimzellen-Mutagenität: Keine Angaben verfügbar.

Karzinogenität: Keine Angaben verfügbar.

Reproduktionstoxizität: Keine Angaben verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität - einmalige Exposition: Keine Angaben verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität - wiederholte Exposition: Keine Angaben verfügbar.

Aspirationsgefahr: Keine Angaben verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: Keine Angaben verfügbar.

Augen: Keine Angaben verfügbar.

Haut: Keine Angaben verfügbar.

Nahrungsaufnahme: Keine Angaben verfügbar.

Inhalation: Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Umwelttoxizität: Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

Mobilität im Boden: Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren einschlägigen Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden:

Empfehlungen:

Zur ordnungsgemäßen Entsorgung staatliche, lokale oder nationale Vorschriften beachten.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer	
IATA	UN3480
IMDG	UN3480
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
IATA	Lithium-Ionen-Batterien
IMDG	Lithium-Ionen-Batterien
Transportgefahrenklasse(n)	
IATA	9
IMDG	9
Verpackungsgruppe	
IATA	/
IMDG	/
Umweltgefährdungen	
Meeresschadstoff	Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Keine Angaben verfügbar.

Angaben zum Transport: Der AKKU 150 (112315) hat das Prüfverfahren UN38.3

Transportart: Luft-, Seetransport.

SECTION 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/für den Stoff oder das Gemisch
spezifische Rechtsvorschriften

CAS-Nr.	TSCA	IESC	DSL / NDSL	EINECS / ELINCS / NLP
12190-79-3	Gelistet	Gelistet	Gelistet in DSL	Gelistet
7429-90-5	Gelistet	Gelistet	Gelistet in DSL	Gelistet
7782-42-5	Gelistet	Gelistet	Gelistet in DSL	Gelistet
7440-50-8	Gelistet	Gelistet	Gelistet in DSL	Gelistet

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

Erklärung an den Leser

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Herausgabe. Dennoch übernimmt weder der obenstehend genannte Lieferant noch seine Tochtergesellschaften Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen.

Der Anwender allein ist dafür verantwortlich, sich von der Eignung des Produktes für seinen spezifischen Verwendungszweck zu vergewissern. Alle Materialien können unbekannte Gefahren

REVISIONEN: 14.10.2019
ERSETZT DIE VERSION VOM: 16.03.2015

aufzeigen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Auch wenn bestimmte Gefahren im vorliegenden Dokument angeführt sind, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen bestehenden Gefahren sind.

Sonstige Informationen:

CAS: (Chemical Abstracts Service); EC: (European Commission);

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists); NIOSH: (US National Institute for Occupational Safety and Health); OSHA: (US Occupational Safety and Health);

TLV: (Threshold Limit Value - Schwellengrenzwert) TWA: (Time Weighted Average-Zeitgewichteter Mittelwert);

STEL: (Short Term Exposure Limit - Kurzzeitexpositionsgrenzwert); PEL: (Permissible Exposure Level - Zulässiger Expositionsgrenzwert); REL: (Recommended Exposure Limit - Empfohlener Expositionsgrenzwert);

PC-STEL: (Permissible concentration-time weighted average - Zulässige Konzentration - Zeitgewichteter Mittelwert); PC-TWA: (Permissible concentration-short time exposure limit - Zulässige Konzentration - Kurzzeitexpositionsgrenzwert); LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration

LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis

IARC: (International Agency for Research on Cancer); EC50: (Median effective concentration - mittlere wirksame Konzentration);

BCF: (Bioconcentration Factor - Biokonzentrationsfaktor); (Biochemical oxygen demand - Biochemischen Sauerstoffbedarf);

NOEC: (No observed effect concentration - Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung);

NTP: (US National Toxicology Program);

RTECS: (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances); (International Air Transport Association)

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods)

TDG: (UN-Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter beigefügten UN-Modellvorschriften);

TOC: (Total Organic Carbon);

TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA);DSL: (Domestic Substances List of Canada);

NDSL: (Non-Domestic Substances List of Canada);