

Datenblatt zur Materialsicherheit

Abschnitt 1-Chemikalie Produkt Und Unternehmen Identifikation

Abschnitt 1: Chemikalien und Unternehmensidentifikation

Batterietyp: 3 V Lithium-Mangandioxid-Knopfzelle/Lithium-Metallbatterie Batterietyp: Lithium-Metall-Batterie/3vLithium-Mangandioxid-Knopfzelle Batteriemodell:CR2025Nicht zum Aufladen
Batteriegeeignete Modelle:CR2025Nicht wiederaufladbar

Lithiumgehalt:0,058 g

ZellmasseBatteriegewicht:2,5g

Name des Herstellers: Dongguan Tuobu Electronic Co., Ltd.

Herstellername: Dongguan Tuobu Electronics Co., Ltd.

Telefonnummer für Notfälle und Informationen:

86-13924673080 Notruf-Hotline:86-13924673080

Adresse: Nr. A, Gebäude 6, Binhe Road, Tianxin-Viertel, Stadt Huangjiang, Dongguan, Provinz Guangdong, China Adresse: Binhe Road, Dorf

Tianxin, Stadt Huangjiang, Stadt Dongguan, Provinz Guangdong, China6NummerAGEbäude URLURL:http://www.highestsz.com

EmailE-Mail:highestsz@126.com



Abschnitt 2 - Gefahren Identifikation

Abschnitt 2: Gefahrenidentifizierung

GefahrenbeschreibungGefahrenbeschreibung:

Dies ist eine Batteriezele. Bei normaler Verwendung ist die Lithiumbatterie hermetisch verschlossen. Bei normaler Verwendung nicht gefährlich. Zerlegen, öffnen oder zerkleinern Sie die darin enthaltenen Batterieinhaltsstoffe nicht, da die darin enthaltenen Produkte schädlich sein könnten. Die Knopfbatterie ist unter normalen Gebrauchsbedingungen versiegelt. Bei normalem Gebrauch besteht keine Gefahr. Die Batterie kann nicht zerlegt und geöffnet werden. Die Materialien oder Komponenten im Inneren sind schädlich, wenn sie mit bestimmten Teilen in Kontakt kommen.

Primärer ExpositionswegKontakt: Einatmen, Verschlucken,

Hautkontakt und Augenkontakt, Einatmen, Verschlucken,

Hautkontakt, Augenkontakt

Mögliche gesundheitliche Auswirkungenmögliche Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalation:Dämpfe oder Nebel einer geplatzten Batterie können zu Reizungen der Atemwege führen Einatmen: Der

Geruch von geplatzten Batterien kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Verschlucken: Die darin enthaltenen Batteriebestandteile oder die darin enthaltenen Produkte können schwere Verätzungen im Mund, in der Speiseröhre und im Magen-Darm-Trakt verursachen.

Verschlucken: Bestandteile oder Materialien in Batterien können schwere chemische Schäden an Mund, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt verursachen.

Haut: Hautkontakt mit dem Inhalt einer geöffneten Batterie kann zu schweren Reizungen oder Verbrennungen der Haut führen Haut: Hautkontakt mit den in der Batterie enthaltenen Chemikalien kann zu Reizungen und Schäden an der Haut führen.

Augen: Augenkontakt mit dem Inhalt einer geöffneten Batterie kann zu schweren Augenreizungen oder Verätzungen führen. Augen: Augenkontakt mit den im Inneren der Batterie enthaltenen Chemikalien kann zu schweren Reizungen oder Schäden an den Augen führen.

Sektion 3 -Zusammensetzung/Informationen AnZutaten

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Zusammensetzungsinformationen

Informationen zur chemischen Beschaffenheit des ProduktsInformationen zu den chemischen Eigenschaften des

Produkts: Stoffname	Chemische Identifizierung CAS-Nr.	Ca	% Gewicht
Stoffname	ChemischCASNummer		Gewicht
LithiumstahlLithiummetall	7439-93-2		2,0 %
PropylencarbonatPropylencarbonat	108-32-7		3,2 %
MangandioxidMangandioxid	1313-13-9		31,2 %
1,2DimethoxymethanEthylenglykol-	110-71-4		1,0 %
Dimethylether Lithiumperchlorat	7791-03-9		1,28 %
Lithiumperchlorat GraphitGraphit	7782-42-5		6 %
StahlStahl	65997-19-5		48 %
TeflonPTFE	9002-84-0		1,73 %
PolypropylenPolypropylen	9003-07-0		2,8 %
KohlenschwarzKohlenschwarz	1333-86-4		2,79 %

Abschnitt 4-Erste Hilfe Maßnahmen

NEIN.4Abschnitt: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen Beschreibung von

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Keine besonderen Maßnahmen erforderlich Im Allgemeinen sind

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach AugenkontaktNach Augenkontakt:

Spülen Sie die Augen bei geöffneten Augenlidern mehrere Minuten lang mit viel Wasser aus. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen Halten Sie Ihre Augenlider geöffnet und spülen Sie Ihre Augen einige Minuten lang mit reichlich Wasser. Wenn die Reizung anhält, suchen Sie sofort einen Arzt auf. Nach HautkontaktNach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich ausspülen. Kleidung und Schuhe vor dem erneuten Tragen waschen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen, sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich ausspülen. Kleidung und Schuhe vor dem erneuten Tragen waschen. Bei Reizungen sofort einen Arzt aufsuchen.

Nach EinatmenNach Einatmen:

Das Opfer an einen frischen Ort bringen. Bei Atembeschwerden künstliche Beatmung einleiten. Arzt aufsuchen. Bringen Sie das Opfer an einen neuen Ort, führen Sie bei Atembeschwerden eine künstliche Beatmung durch und suchen Sie medizinische Hilfe auf. Nach dem VerschluckenNach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren Kein Erbrechen herbeiführen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen

Abschnitt 5-Feuer bekämpfen Maßnahmen

Abschnitt 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

Geeignete Löschmittel: Geeignete Methoden

und Geräte zur Brandbekämpfung:



Datenblatt zur Material sicherheit

Kleines Feuer: Trockenlöschmittel, Trockenchemikalien, Soda, Kalk oder Sand. Großes Feuer: TROCKENER Sand, Trockenchemikalien, Soda oder Kalk oder sich aus dem Bereich zurückziehen und das Feuer brennen lassen. Entfernen Sie Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Geringe Hitze: Trockenpulver, Soda, Kalk oder Sand. Brände: Evakuieren Sie den Bereich und lassen Sie das Feuer brennen, wenn trockener Sand, Trockenchemikalien, Soda oder Kalk nicht gelöscht werden können. existieren

Wenn möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser oder Schaum

Ungeeignete Löschmittel: Wasser oder Schaum

Besondere Gefahren, die von der Chemikalie ausgehen: Besondere Gefahren, die von der Substanz oder dem Gemisch ausgehen. Die Batterie kann platzen und gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen, wenn sie einer Feuersituation ausgesetzt wird.

Besondere Gefahren durch Chemikalien:

Besondere Gefahren, die von diesem Stoff oder Gemisch ausgehen: Batterien können platzen und schädliche Zersetzungsprodukte freisetzen, wenn sie Feuer ausgesetzt

werden. Spezifische Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute: Spezifische Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:



Umluftunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät tragen Umluftunabhängiges

Überdruck-Atemschutzgerät tragen.

Abschnitt 6-Zufällig Freigeben Maßnahmen

Abschnitt 6: Notfallmaßnahmen bei Leckagen

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen Persönliche

Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Beschränken Sie den Zugang zum Bereich, bis die Reinigung abgeschlossen ist. Berühren Sie das verschüttete Material nicht. Tragen Sie angemessene persönliche Schutzausrüstung.

Betreten Sie den Bereich nicht, bis die Reinigung abgeschlossen ist, berühren Sie keine verschütteten Materialien und tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.

Methoden und Materialien zur Eindämmung Methoden- und Materialkontrolle

Wenn dies gefahrlos möglich ist, schließen Sie das Leck. Halten Sie die verschüttete Flüssigkeit mit trockenem Sand oder Erde zurück. Beseitigen Sie verschüttete Flüssigkeiten sofort. Aus Sicherheitsgründen und

zur Vermeidung von Leckagen kann trockener Sand oder Sand verwendet werden, um Flüssigkeitslecks einzudämmen und die Lecks zu beseitigen.

Abschnitt 7-Handhabung Und Lagerung

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Handhabungsarbeiten:

Behandeln Sie die Batterien nicht so, dass es zu Kurzschlüssen kommen kann. Öffnen, zerlegen, zerdrücken oder verbrennen Sie die Batterie nicht. Behandeln Sie die Batterie nicht so, dass die Pole kurzgeschlossen werden, öffnen Sie den Dekompressor nicht und verbrennen Sie die Batterie nicht. Lagerungspeichern:

Bewahren Sie die Batterie nicht willkürlich in einer Kiste oder Schublade auf, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder beschädigen könnten

Wird durch andere Metallgegenstände kurzgeschlossen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Den Akku weder Hitze noch Feuer aussetzen. Lagerung in direktem

Sonnenlicht vermeiden. Nicht zusammen mit oxidierenden und säurehaltigen Materialien lagern

Werfen Sie Batterien nicht wahllos in Kisten oder Schubladen, um Kurzschlüsse zwischen Batterien oder zwischen Batterien und anderen Metallmaterialien zu vermeiden. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Setzen Sie

Batterien keinem Feuer oder Wärmequellen aus und vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht. Nicht zusammen mit oxidierenden und säurehaltigen Stoffen lagern.

Abschnitt 8-Belichtung Kontrollen/Persönlich Schutz

Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Eine vollständige und gute Batterie stellt keine Gefahr dar. Im Folgenden finden Sie die Informationen, nachdem die Batterie kaputt und zerlegt wurde.

Datenblatt zur Materialsicherheit

Für eine intakte und in gutem Zustand befindliche Batterie stellt keine Gefahr dar. Im Folgenden finden Sie Informationen zu Batterieschäden und Kontakt mit internen Materialien nach der Zersetzung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Waschen Sie sich vor den Pausen und am Ende des Wortes die Hände. Waschen Sie Ihre Hände vor und am Ende der Pausen.

Persönliche SchutzausrüstungPersönliche

Schutzausrüstung: AtemschutzAtemschutz: Tragen Sie eine geeignete Schutzmaske. Tragen Sie eine geeignete Schutzmaske.

HandschutzHandschutz:

Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um den Hautkontakt zu reduzieren. Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um den Hautkontakt zu reduzieren.

AugenschutzAugenschutz:

Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Augenschutz in Kombination mit einem Atemschutz. Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Augenschutz in Kombination mit einem Atemschutz.

Haut- und KörperschutzHaut- und Körperschutz:

Arbeitsumgebung erforderlich. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, um den Kontakt mit der Haut zu minimieren. Tragen Sie entsprechend den Anforderungen der Arbeitsumgebung geeignete Schutzkleidung, um den Kontakt mit der Haut zu minimieren.

Abschnitt 9- Körperlich Undchemisch Eigenschaften

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

Physischer Zustand: Form und Knopf, Farbe und Silber, Geruch und geruchlos

Aggregatzustand: knopfförmig, silbern, geruchlos

ZustandsänderungVeränderte Bedingungen:

pH-WertpH-Wert: Unzutreffendunzutreffend

FlammpunktFlammpunkt: Unzutreffendunzutreffend

EntflammbarkeitEntflammbarkeit: Unzutreffendunzutreffend

Relative DichteRelative Dichte: Unzutreffendunzutreffend

Löslichkeit (Wasser)Löslichkeit (Wasserlöslichkeit): Unzutreffendunzutreffend

Löslichkeit (Andere)Löslichkeit (andere): Unzutreffendunzutreffend

Abschnitt 10-Stabilität Undreaktivität

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

Stabilität: stabil

Stabilität: stabil

Zu vermeidende Bedingungen: Flammen, Funken und andere Zündquellen, Verbrennen, Verformen, Verstümmeln, Zerquetschen, Kurzschluss.

Unverträgliche Materialien.



Zu vermeidende Bedingungen: Flammen und andere Zündquellen, Verbrennung, Verformung, Beschädigung, Quetschung, Kurzschluss, inkompatible

Materialien. Inkompatible Materialien:Oxidationsmittel, Säure-Base. Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel, Säuren und Basen.



Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid Gefährliche

Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

Lithium-Mangan-Batterien erfüllen keines der in 40CFR 261.2 festgelegten Kriterien für die Reaktivität Die Reaktivität von

Lithium-Mangan-Batterien erreicht nicht40CFR 261.2Standards.

Abschnitt 11-Toxikologisch Information

Abschnitt 11: Toxikologische Informationen

Informationen zur Toxizität der Batteriebestandteile finden Sie in Abschnitt 2, gelten jedoch im Allgemeinen nicht für intakte Batterien, die von Kunden verwendet werden.

Informationen zur Toxizität finden Sie unter2Abschnitt über die in der Batterie enthaltenen Batteriekomponenten, gilt jedoch nicht für die von Kunden verwendeten kompletten, funktionsfähigen Batterien.

Abschnitt 12-Ökologisch Information

Abschnitt 12: Ökologische Informationen

Wenn die Batterie an Land oder im Wasser entsorgt wird, kann das Batteriegehäuse korrodieren und Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Ökologische Informationen wurden nicht gemeldet.

Wenn die Batterie an Land oder im Wasser entsorgt wird, kann das Batteriegehäuse korrodieren und Flüssigkeit austreten, und es wurden keine ökologischen Informationen gemeldet.

Abschnitt 13 -Entsorgung Überlegungen

§ 13 Entsorgung

Entsorgen Sie die Batterien gemäß den gesetzlichen Vorschriften. Entsorgen Sie Batterien

gemäß den nationalen behördlichen Vorschriften.

Abschnitt 14Transport Information

Abschnitt 14: Versandinformationen

Transport Mode: auf dem Luftweg, auf dem Seeweg, auf der Schiene, auf

der Straße Transportmittel: Luft, See, Eisenbahn, Straße.

Trennen Sie die Batterien, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Sie sollten beim Transport in einer stabilen Verpackung verpackt sein. Von hohen Temperaturen und offenen Flammen fernhalten.

Batterien sollten in einer stabilen und geeigneten Sicherheitsverpackung verpackt werden, um Kurzschlüsse während des Transports zu vermeiden, und von hohen Temperaturen und offenen Flammen ferngehalten werden.

Die Lithium-Mangandioxid-Knopfzelle CR2025 hat den Test UN38.3 bestanden. Darüber hinaus beträgt der Lithiumgehalt weniger als 0,3 g.

CR2025Knopf-Lithium-Mangan-Batterie ist defektUN38.3prüfen. Darüber hinaus ist der Lithiumgehalt einer einzelnen Batterie geringer als0,3Gramm

Regulierungsparteien/Regler	Sonderbestimmungen/Sonderbestimmungen
ADR	188.230.310.636.656
IMDG	188.230.310.957
UN	UN3090,UN3091
USDOT	29,A54,A101,A100
IATA, ICAO	Verpackungsanweisungen 968/969/970

Lufttransport Luftfracht :

2023 IATA-Gefahrgutvorschriften 64th Auflage. 2023 IATA-Gefahrgutvorschriften Nr. 64 Ausführung. Versandname

Versandname: Lithium-Metall-Batterien Lithium-Metall-Batterie UN-Nummer / UN Nummer:

1. UN3090 – Das Paket enthält nur Lithium-Metall-Batterien oder -Zellen, das Paket enthält nur Lithium-Metall-Batterien oder -Zellen.

2. UN3091-Batterien oder Zellen, die in Geräten enthalten sind / Batterien oder Zellen, die mit Geräten verpackt sind, Der Akku

befindet sich im Gerät/der Akku befindet sich im Karton.

UN3090 – Lithium-Metall-Zellen und -Batterien, die als Fracht transportiert werden, sind nur auf Frachtflugzeuge beschränkt, Gefahrenklassifizierung: Klasse 9 (Verschiedenes),

Wenn die Luftfracht nur Verpackungen für Lithium-Metall-Batterien oder -Zellen enthält UN Nein ist UN3090, beschränkt auf Frachtflugzeuge, Gefahrenklassifizierung: 9 Ebene (andere)

Die Lithium-Mangandioxid-Batterie von DongGuan TuoBu LTD kann die Anforderungen der IATA-Gefahrgutvorschriften 64 erfüllenth Ausgabe der Verpackungsanweisung PI 968 - 970 2023. Die von Dongguan Tuobu Electronics Co., Ltd. hergestellten Lithium-Mangandioxid-Knopfbatterien erfüllen die Anforderungen 2023 IATA-Gefahrgutvorschriften Nr. 64 Auflage, Packungsanleitung PI

968-970.

Ozean Transport Seetransport :

Meiner Meinung nach werden alle Batterien von der Internationalen Seeschifffahrtsorganisation (IMO) als Gefahrgut eingestuft, wenn mehr als 24 Batterien oder 12 Batterien in einem einzigen Paket transportiert werden. Diese müssen gemäß den Anforderungen in den Sonderbestimmungen „188“ und „230“ transportiert werden. Die Batterien entsprechen IMDG SP:188 und wurden als NICHT DG getestet. Das Paket entspricht der Sonderbestimmung 188 der IMDG CODE (Amdt. 40-20) 2020 Edition.

International Maritime Organization (Meiner Meinung nach) legt fest, dass, wenn der Transport überschreitet vierundzwanzig Batterie bzw. 12 Beim Sparen von Batterien sind alle Batterien durch die Internationale Seeschifffahrtsorganisation geschützt (Meiner Meinung nach) als Gefahrstoffe bezeichnet.

Besondere Bestimmungen sind zu beachten "188 Zoll und" 230 Zoll Für den Transport gemäß den Anforderungen muss die Batterie entsprechend transportiert werden IMDG SP188 Standardmäßige, ungefährliche Prüfung. Verpackung

entspricht den Vorgaben IMDG CODE (Amdt. 40-20) 2020 Sonderbestimmungen SP188.

Dongguan TuoBu LTD – Lithium-Mangandioxid-Batteriezellen können als ungefährliche Güter per Schiff transportiert werden, da diese Artikel SP188 des IMO-IMDG-Codes entsprechen.

Von Dongguan Tuobu Electronics Co., Ltd. hergestellte Lithium-Mangandioxid-Knopfbatterien können gemäß besonderen Vorschriften als Schiffe für ungefährliche Güter transportiert werden SP188 Unterliegt nicht Meiner Meinung nach

IMDG-Code Weitere spezifizierte Einschränkungen.

Abschnitt 15 Regulatorisch Information

Abschnitt 15: Regulatorische Informationen

Besondere Anforderungen gelten gemäß den örtlichen Vorschriften. Besondere Anforderungen müssen gemäß

den örtlichen Vorschriften der Landesregierung umgesetzt werden.

Abschnitt 16 Andere Information

Abschnitt 16: Sonstige Informationen

1. Ausstellungsdatum Datum der Ausstellung Gültig bis 01.01.2023 Gültigkeitszeitraum: 31.12.2023.

2. Erläuterung: Dieses MSDS (Material Safety Data Sheets) enthält Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Information und

wurden unter Berücksichtigung der aktuellen Technologie unseres Unternehmens verfasst. Diese Daten stellen keine Garantie für den Charakter oder die Qualität des Produkts

dar und sollten nur als Referenz in Bezug auf die sichere Verwendung des Produkts verwendet werden.

Beschreibung: Dies Sicherheitsdatenblatt (Das Materialsicherheitsdatenblatt enthält Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltinformationen und spiegelt den aktuellen Stand der Technik unseres Unternehmens wider. Diese Daten garantieren nicht die Eigenschaften und

Qualitätsstandards des Produkts und dienen nur als Referenz für die sichere Verwendung des Produkts.

