



Nr. DGMSZ26Q31SD001

Experten für internationale Regeln und Vorschriften für Schulung, Verpackung, Lagerung und Transport von Gefahrgütern

Dangerous Goods Management (China) Ltd.

Sicherheitsdatenblatt

Produktname:

Lithium-Polymer-Akku HN 662045

Antragsteller:

DongGuan APTPES CO., LTD

Sicherheitsdatenblatt

Abschnitt 1. Identifikation des Produkts und der Firma

Produktname: Li-Polymer-Akku HN 662045

Schutzmarke: /

Modell: HN 662045 3,8 V 720 mAh 2,736 Wh

Hersteller: DongGuan APTPES CO., LTD



Firmenname:	DongGuan APTPES CO., LTD
Adresse:	Building 2, No.7 First Street, Daxi First Road, Qiaotou Town, Dongguan City, Guangdong Province
E-Mail-Adresse:	sun@hugnen.com
Fax:	/
Notfalltelefonnr.:	+86-0769-86003327

Abschnitt 2. Zusammenfassung der Gefahren

Gefahrenart: (Siehe Abschnitt 14)

Expositionswege: Augen, Hautkontakt, Einnahme

Gesundheitsgefährdung: Lithium-Ionen-Akkus sind nicht gefährlich, wenn sie gemäß den Anweisungen des Herstellers unter normalen Bedingungen verwendet werden. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht die Gefahr von Bersten, Feuer, Hitze und Auslaufen interner Komponenten, was zu Unfallschäden führen kann. Unsachgemäßer Gebrauch schließt unter anderem Folgendes ein: Langes Aufladen, Kurzschluss, Verbrennen, Schläge mit einem harten Gegenstand, Durchstoßen mit einem spitzen Gegenstand, Quetschen und Zerschlagen.

Umweltrisiko: Nicht bekannt

Brand- und Explosionsgefahr: Bei hohen Temperaturen oder Kurzschlüssen kann es zu Bränden oder Explosionen kommen.

Abschnitt 3. Zusammensetzung/Information zu den Inhaltsstoffen

Reine Chemikalie: ☐

Gemisch ☒

Chemische Inhaltsstoffe:

Chemischer Name	Anteil in % (ca.)	CAS-Nr.
Lithiumcobaltoxid	49,5	12190-79-3
Graphit	16,3	7782-42-5
Kupfer	6,96	7440-50-8
Aluminium	7,6	7429-90-5
Polyvinylidenfluorid	0,33	24937-79-9
Carboxymethylcellulose	0,28	9000-11-7
Styrol-Butadien-Kautschuk	0,05	9003-55-8
Lithiumhexafluorophosphat	10,96	21324-40-3
Nickel	0,06	7440-02-0

Polyethylen	4,03	9002-88-4
Nylon	3,93	24937-16-4
Insgesamt	100	/

Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Lithium-Ionen-Akkus sind unter normalen Umständen bei Augen- und Hautkontakt nicht gefährlich. Falls ein Gefahrstoff ausläuft und mit Körperteilen in Berührung kommt, sollten folgende Maßnahmen ergriffen werden:

Haut: Bei Kontakt die Haut sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen.

Augen: Bei Kontakt die Augen 15 Minuten lang mit sauberem Wasser spülen und dabei die Augenlider anheben. Nehmen Sie ärztliche Hilfe in Anspruch.

Einatmen: Bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Führen Sie bei Atemstillstand künstliche Beatmung durch. Verabreichen Sie Sauerstoff, wenn das Atmen schwerfällt.

Einnahme: Spülen Sie bei Verschlucken den Mund mit Wasser aus, sofern die Person bei Bewusstsein ist. Rufen sie einen Arzt.

Abschnitt 5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

Gefahrenart: Giftige Dämpfe. Bei Verbrennung können sich Gase oder Dämpfe entwickeln.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: CO, CO₂, HF, Phosphorfluorid.

Feuerlöschmethoden und Löschmittel: Große Mengen an kaltem Wasser sind ein wirksames Löschmittel für Lithium-Akkus. Verwenden Sie kein warmes oder heißes Wasser. Verwenden Sie kein Halon-Löschmittel. Trockenpulver, Sand und Erde können ebenfalls verwendet werden.

Hinweis für die Brandbekämpfung: Die Feuerwehr muss Gasmasken und Vollschutzbekleidung (Löschanzüge) tragen.

Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Bei einem Auslaufen der Akkus kann die Flüssigkeit mit Sand, Erde oder anderen inerten Stoffen absorbiert werden. Der kontaminierte Bereich sollte in der Zwischenzeit gelüftet werden.

Beschädigte Akkus, die nicht heiß sind oder brennen, sollten in einem versiegelten Plastikbeutel oder -behälter aufbewahrt werden.

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Achten Sie darauf, dass die Pole nicht kurzgeschlossen werden können.

Aufbewahrung: Lagern und verwenden Sie den Akku weit entfernt von Hitze, Funken, offenen Flammen oder anderen Wärmequellen und bei Raumtemperatur (< 30 °C) in einer gut belüfteten und trockenen Umgebung.

Abschnitt 8. Expositionskontrolle und persönlicher Schutz

Zulässige Höchstkonzentration: Kein Standardwert verfügbar

Technische Schutzmaßnahmen: Für den Umgang mit unbeschädigten Akkus sind keine technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Die persönliche Schutzausrüstung für beschädigte Akkus sollte chemikalienbeständige Handschuhe und eine Schutzbrille umfassen.

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Nennkapazität: 720 mAh

Nennenergie in Wattstunden: 2,736Wh

Abmessungen: 46,6 x 19,9 x 6,5 mm

Erscheinungsbild: Annähernd blauer Quader

Abschnitt 10. Beständigkeit und Reaktivität

Beständigkeit: Bei normalen Temperaturen und Druckverhältnissen ist das Produkt beständig.

Inkompatibilität: Oxidationsmittel

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze und offene Flammen, Kurzschluss, Wasser

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

Zersetzungsprodukte: CO, CO₂, HF, Phosphorfluorid

Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

Dieses Produkt weist bei routinemäßiger Handhabung und Verwendung keine toxikologischen Eigenschaften auf.

Abschnitt 12. Umweltinformationen

Ökologische Toxizität: –

Biologische Abbaubarkeit: –

Biologische Nicht-Abbaubarkeit: –

Sonstige Gefahren: Keine nachweislichen Auswirkungen auf die Umwelt.

Abschnitt 13. Entsorgung

Abfallverwertung: Recyceln oder entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit staatlichen und örtlichen Vorschriften.

Hinweise zur Abfallbehandlung: Ausgediente Akkus dürfen nicht als normaler Hausmüll behandelt werden. Sie dürfen nicht verbrannt oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Sie dürfen nicht zerlegt, durchbohrt, zerquetscht oder ähnlich behandelt werden. Recycling wird empfohlen.

Abschnitt 14. Transportinformationen

UN-NR: UN3480, UN3481

Korrekter Versandname (PSN):

UN3480 Lithium-Ionen-Akkus

UN3481 Lithium-Ionen-Akkus, im Equipment enthalten,

UN3481 Lithium-Ionen-Akkus, mit Equipment verpackt

Verpackungsgruppe (PG): /

Gefahrzettel:

Klasse 9 – Lithium-Batterien oder Natrium-Ionen-Batterien

Cargo IMP-Code: RBI, RBM, RLI und RLM



ICAO/ IATA	Kann per Luftfracht in Übereinstimmung mit der internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), TI oder dem internationalen Luftverkehrsverband (IATA) versandt werden, DGR-Verpackungsanweisungen PI966 und PI967 Abschnitt II gemäß der IATA DGR 67. Edition für den Transport.	DGR 67. Edition
IMDG-CODE	Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr unter Sonderregelung 188 (International Maritime Dangerous Goods Code)	IMDG-CODE (Zusatz 42-24)
ADR	Übereinkommen über den internationalen Gefahrguttransport auf der Straße unter Sonderregelung 188	ADR 2025
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter unter Sonderregelung 188	RID 2025
Das Produkt kann versandt werden, ohne als Gefahrgut der Klasse 9 deklariert zu werden, wenn es die oben genannten Anforderungen erfüllt.		

Laut den Gefahrgutvorschriften muss jeder Akku den in Abschnitt 38.3 des UN-Handbuchs der Prüfungen und Kriterien enthaltenen Prüfungen unterzogen werden, um für den Transport freigegeben zu werden. Berichtnr.: S03A26030144U00101.

Abschnitt 15. Regulative Informationen

Regulatorische Informationen: Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter, UN Model Regulations (24. Ausgabe), IATA-Gefahrgutvorschriften (67. Ausgabe), International Maritime Dangerous Goods Code (42-24), Ü bereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (2025), Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (2025)

Abschnitt 16. Sonstige Informationen

Referenz: Nationaler Standard der Volksrepublik China. (GB/T 16483-2008) Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte – Inhalt und Reihenfolge der Abschnitte, Nationaler Standard der Volksrepublik China. (GB/T 17519-2013) Leitfaden zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern für chemische Produkte

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 31.03.2026 Version: 1.0



Wir gehen davon aus, dass die oben genannten Angaben korrekt sind. Sie entsprechen den uns derzeit zur Verfügung stehenden Informationen. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Verkehrsfähigkeit oder eine andere ausdrückliche oder implizierte Garantie in Bezug auf diese Informationen. Wir übernehmen auch keine Haftung für die Nutzung. Benutzer müssen selbst prüfen, ob das Produkt für ihre Zwecke geeignet ist. Das Unternehmen haftet in keiner Weise für Ansprüche, Verluste oder Schäden Dritter oder für entgangenen Gewinn oder für besondere, indirekte, zufällige oder exemplarische Schäden bzw. Folgeschäden, wie auch immer diese entstehen, selbst wenn das Unternehmen auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.