

Sicherheitsdatenblatt

Name des Antragstellers: Nantong Alpha ESS Co.,Ltd.

Adresse des Antragstellers: No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, 226300, P.R. China

Probenbezeichnung: Energiespeicher-Batterie

Modell: SMILE-G3-BAT-3.8S

Nennspannung: 96V

Nennkapazität: 40Ah, 3.8kWh

Gewicht: 39.179kg

Größe (L×B×T): (562.54×434.25×214.34)mm

Versionen: V1.0

Vorbereitet von: Verifizierter Lieferant - Shenzhen TCT Prüftechnik Co., Ltd.
2101 & 2201, Zhenchang Fabrik, Renshan Industrial Zone, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Der unten angegebene Lieferant hat dieses Sicherheitsdatenblatt unter Verwendung der Vorlage für TCT-Sicherheitsdatenblätter generiert. TCT hat den in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Stoff nicht getestet, zertifiziert oder zugelassen, und alle Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden vom Lieferanten zur Verfügung gestellt oder aus öffentlich zugänglichen behördlichen Datenquellen reproduziert. TCT gibt keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Vollständigkeit oder Richtigkeit der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt ab und lehnt jegliche Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen oder des in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Stoffes ab.

Verfasst von: Nonne Jia

Genehmigt von: Zhang Chen

Geprüft von: Cherry Huang

Gültigkeitsdatum: 2025. 08. 22



Abschnitt. 1- Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

(a) Produktidentifikator

Probenbezeichnung: Energiespeicher-Batterie

Modell: SMILE-G3-BAT-3.8S

(b) Andere Mittel zur Identifizierung

Synonyme: Nichts

(c) Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungseinschränkungen

Empfohlene Verwendung: LITHIUM ION BATTERIES

Nutzungseinschränkung: Keine Informationen verfügbar.

(d) Angaben zum Lieferanten des Produkts

Name der Firma(China) Nantong Alpha ESS Co.,Ltd.

Adresse: No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, 226300, P.R. China

E-mail: simeng.li@alpha-ess.com

Telefon: +86-17384464503

(e) Notrufnummer

+86-17384464503

Abschnitt. 2- Gefahrenidentifikationen

(a) Classification

Diese Chemikalie wird nach dem OSHA Hazard Communication Standard von 2012 (29 CFR 1910.1200) als nicht gefährlich eingestuft. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Artikel, bei dem es sich um eine versiegelte Batterie handelt, für die als solche kein Sicherheitsdatenblatt gemäß der OSHA-Norm für Gefahrenkommunikation erforderlich ist, es sei denn, es ist geplatzt. Die angegebenen Gefahren gelten für eine geplatzte Batterie.

Akute Toxizität - Dermal	Kategorie 4
Ätzung/Reizung der Haut	Kategorie 1 Unterkategorie B
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 1
Kanzerogenität	Kategorie 2

(b) Elemente des GHS-Etiketts, einschließlich Sicherheitshinweise

Notfall Übersicht

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen

Im Verdacht, Krebs zu erregen

Schädigt die Organe durch längere oder wiederholte



Exposition

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Artikel, der eine chemische Substanz enthält. Sicherheitsinformationen werden für den Kontakt mit dem Artikel im verkauften Zustand angegeben. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts sollte es nicht zu einer Exposition gegenüber der chemischen Substanz kommen. Dies ist eine Batterie. Im Falle eines Bruchs: Die oben genannten Gefahren bestehen.

Aussehen Weiß

Physikalischer Zustand Fest

Geruch Geruchlos

Sicherheitshinweise

- Prävention

Holen Sie vor der Verwendung spezielle Anweisungen ein
Nicht anfassen, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden
Verwenden Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung
Waschen Sie Gesicht, Hände und exponierte Haut nach der Handhabung gründlich
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Spray nicht einatmen
Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden
Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen dürfen
Tragen Sie Schutzhandschuhe

Sicherheitshinweise

- Antwort

BEI EXPONIERT ODER VERBUNDEN: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe einholen. Spezifische Behandlung (siehe ergänzende Erste Hilfe/Anweisungen auf diesem Etikett).
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach durchzuführen. Spülen Sie weiter Rufen Sie sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt an.
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Wasser vor dem erneuten Tragen ausziehen, wenn Hautreizungen oder Hautausschlag auftreten: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe einholen.
BEI EINATMEN: Wenn das Atmen schwierig ist, bringen Sie das Opfer an die frische Luft und halten Sie es in einer für die Atmung bequemen Position. Bei Atemwegssymptomen: Rufen Sie ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt an.
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen, Giftinformationszentrum oder Arzt/Arzt anrufen, wenn Sie sich unwohl fühlen.

Sicherheitshinweise Verschlotten lagern

- Lagerung

Sicherheitshinweise Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter bei einer zugelassenen Entsorgungsanlage

- Entsorgung

(c) Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren (HNOC)

Nicht zutreffend

(d) Unbekannte Toxizität

35 % der Mischung bestehen aus Bestandteilen unbekannter Toxizität

(e) Sonstige Informationen

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung;

Wiederholter oder längerer Hautkontakt kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen.

(f) Wechselwirkungen mit anderen Chemikalien

Keine Informationen verfügbar.

Abschnitt. 3- Zusammensetzung / Informationen zu Inhaltsstoffen

Chemische Bezeichnung	CAS-Nummer	Gewicht -%	Geschäftsgeheimnis
Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄)	15365-14-7	20~40	*
Graphit	7782-42-5	10~20	*
Eisen	7439-89-6	10~20	*
Aluminiumfolien	7429-90-5	5~10	*
Kupferfolien	7440-50-8	1~10	*
Nickel	7440-02-0	1~5	*

Der genaue Prozentsatz (Konzentration) der Zusammensetzung wurde als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten.

Abschnitt. 4- First Aid Measures

(a) Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Ratschläge Erste Hilfe leistet man beim Platzen der versiegelten Batterie.

Blickkontakt:	Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, mindestens 15 Minuten lang spülen. Halten Sie beim Spülen die Augen weit offen. Reiben Sie nicht an der betroffenen Stelle. Entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Fahren Sie mit dem Spülen fort. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.
Hautkontakt:	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und dabei alle kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Sofortige ärztliche Hilfe ist erforderlich. Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren.
Inhalation:	An die frische Luft bringen. Wenn die Atmung aufgehört hat, künstlich beatmen. Holen Sie sich sofort medizinische Hilfe. Verwenden Sie die Mund-zu-Mund-Methode nicht, wenn das Opfer die Substanz verschluckt oder eingeatmet hat. Künstliche Beatmung mit Hilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwegventil oder einem anderen geeigneten Beatmungsgerät ausgestattet ist. Wenn das Atmen schwierig ist, sollte (geschultes Personal) Sauerstoff geben. Es kann zu einem verzögerten Lungenödem kommen. Holen Sie sofort einen Arzt auf, wenn Symptome auftreten.
Ingestion:	KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Geben Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund. Rufen Sie sofort einen Arzt oder eine Giftnotrufzentrale an.
Selbstschutz des Ersthelfers:	Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Verwenden Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie persönliche Schutzkleidung (siehe Abschnitt 8).

(b) Wichtigste Symptome/Wirkungen, akut und verzögert

Wichtigste Symptome und Wirkungen: Jucken. Husten und/oder Keuchen. Brennendes Gefühl.

(c) Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe und besondere Behandlung, die erforderlich ist

Hinweise für den Arzt Symptomatisch behandeln. Kann zu einer Sensibilisierung empfindlicher Personen führen.

Abschnitt. 5- Maßnahmen zur Brandbekämpfung**(a) Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:	Verwenden Sie Löschmaßnahmen, die den örtlichen Gegebenheiten und der Umgebung angemessen sind.
Ungeeignetes Löschmittel:	ACHTUNG: Der Einsatz von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann ineffizient sein.

(b) Besondere Gefahren, die von der Chemikalie ausgehen

Das Produkt verursacht Verbrennungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. Durch die thermische Zersetzung können reizende Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann bei Hautkontakt zu einer Sensibilisierung führen.

Gefährliche	Kohlenoxide.
Verbrennungsprodukte	
Explosions-Daten	Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Einwirkungen: Nein.
	Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung: Nein.

(c) Besondere Schutzausrüstungen und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute

Tragen Sie wie bei jedem Brand umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Druckbedarf, MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und vollständige Schutzausrüstung.

Abschnitt. 6- Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung)**(a) Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallverfahren**

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:	Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Verwenden Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung. Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche. Halten Sie Personen von und gegen den Wind von Verschüttungen/Lecks fern.
Sonstige Informationen:	Beziehen Sie sich auf die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen

(b) Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Es wird auf die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen verwiesen. Verhindern Sie weiteres Auslaufen oder Verschütten, wenn dies sicher ist.

(c) Methoden und Materialien für die Eindämmung und Reinigung

Methoden für die Eindämmung	Verhindern Sie weiteres Auslaufen oder Verschütten, wenn dies sicher ist.
Methoden zur Bereinigung	Aufnehmen und umfüllen in ordnungsgemäß etikettierte Behälter.

Abschnitt. 7- Behandlung und Lagerung

(a) Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Handhabung: Handhabung in Übereinstimmung mit der guten Arbeitshygiene- und Sicherheitspraxis. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedergebrauch waschen.

(b) Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

Lagerung: Bewahren Sie die Behälter fest verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort auf. Verschlossen lagern. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Inkompatible Produkte: Säuren. Basen. Oxidationsmittel.

Abschnitt. 8 - Expositionskontrollen / Persönlicher Schutz

(a) Kontrollparameter

Richtlinien zur Exposition

Richtlinien zur Exposition	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Graphit 7782-42-5	TWA: 1 mg/m ³ lungengängige Fraktion alle Formen außer Graphitfasern	TWA: 15 mg/m ³ Gesamtstaub synthetisch TWA: 5 mg/m ³ lungengängige Fraktion Synthetisch (frei) TWA: 2,5 mg/m ³ lungengängiger Staub natur (frei) TWA: 10 mg/m ³ Gesamtstaub synthetisch (frei) TWA: 5 mg/m ³ lungengängige Fraktion synthetisch TWA: 15 mppcf natur	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2,5 mg/m ³ lungengängiger Staub
Kupfer 7440-50-8	TWA: 0,2 mg/m ³ Rauch TWA: 1 mg/m ³ Cu Staub und Nebel	TWA: 0,1 mg/m ³ Rauch TWA: 1 mg/m ³ Staub und Nebel (frei) TWA: 0,1 mg / m ³ Cu Staub, Rauch, Nebel	IDLH: 100 mg / m ³ Staub, Rauch und Nebel TWA: 1 mg/m ³ Staub und Nebel TWA: 0,1 mg/m ³ Rauch
Alufolie 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ lungengängige Fraktion	TWA: 15 mg/m ³ Gesamtstaub TWA: 5 mg/m ³ lungengängige Fraktion (frei) TWA: 15 mg/m ³ Gesamtstaub (frei) TWA: 5 mg/m ³ lungengängige Fraktion (geräumt) TWA: 5 mg/m ³ AL Aluminium	TWA: 10 mg/m ³ Gesamtstaub TWA: 5 mg/m ³ lungengängiger Staub

ACGIH TLV: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker - Grenzwert

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Zulässige Expositionsgrenzwerte, die unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdend sind

Sonstige Expositionsleitlinien

Aufgehobene Grenzen, aufgehoben durch die Entscheidung des Berufungsgerichts in der Sache AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) Siehe Abschnitt. 15 für nationale Parameter zur Begrenzung der Exposition

(b) Geeignete technische Kontrollen

Ingenieurtechnische

Duschen

Maßnahmen

Augenspül-Stationen

Lüftungsanlagen

(c) Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung.

Augen-/Gesichtsschutz:

Für den Gebrauch durch den Verbraucher ist nichts erforderlich. Wenn eine Berührungsgefahr besteht: Dicht schließende Schutzbrille. Gesichtsschutz.

Haut- und Körperschutz:

Für den Gebrauch durch den Verbraucher ist nichts erforderlich. Wenn eine Berührungsgefahr besteht: Tragen Sie Schutzhandschuhe und Schutzkleidung.

Atemschutz

Unter normalen Nutzungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte oder bei Reizungen kann eine Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Hygienemaßnahmen

Handhabung in Übereinstimmung mit der guten Arbeitshygiene- und Sicherheitspraxis. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedergebrauch waschen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Tragen Sie geeignete Handschuhe und einen Augen-/Gesichtsschutz. Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen dürfen. Eine regelmäßige Reinigung von Ausrüstung, Arbeitsbereich und Kleidung wird empfohlen. Waschen Sie sich vor den Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt die Hände. Entfernen und waschen Sie zum Schutz der Umwelt alle kontaminierten Schutzausrüstungen vor der Wiederverwendung. Keine Informationen verfügbar.

Abschnitt. 9- Physikalische und Chemische Eigenschaften

(a) Physikalischer Zustand

Physikalischer Zustand: Fest

Aussehen:

Weißer prismatischer Festkörper

Geruch:

Geruchlos

Farbe:

Weiß

Geruchsschwelle:

Keine Informationen verfügbar

(b) Chemische Eigenschaften

Eigentum

Werte

Bemerkungen/ Methode

pH

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Boiling Point und Boiling Range

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Der Flash Point

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Evakuierungsrate

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Entflammbarkeit (fest, gasförmig)

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Obere/untere

Entflammbarkeit oder

Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzwerte

Dampfdruck

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Vapor Density

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Übersetzungen

Relative Dichte

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Löslichkeit (les)

Insoluble in water

Keine bekannt

Verteilungskoeffizient:

N-Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Auto-Ignition Temperatur

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Zersetzungstemperatur

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Dynamische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt

Explosives Eigentum

Keine Daten verfügbar

Oxidationsvermögen

Keine Daten verfügbar

(c) Other Information

Softening Point

Keine Daten verfügbar

VOC Content (%)

Keine Daten verfügbar

Particle Size

Keine Daten verfügbar

Particle Size Distribution

Keine Daten verfügbar

Abschnitt. 10 – Stabilität und Reaktivität

a) Reaktionsfähigkeit

Keine Daten verfügbar.

b) Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen.

c) Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

d) Gefährliche Polymerisation

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

e) Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen.

f) Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide.

Abschnitt. 11 – Toxikologische Informationen

(a) Informationen über die wahrscheinlichen Expositionswege

Produktinformation	Das Produkt stellt auf der Grundlage bekannter oder bereitgestellter Informationen keine akute Toxizitätsgefahr dar. Im Falle eines Bruchs:
Inhalation	Spezifische Prüfdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann Reizungen der Atemwege verursachen.
Blickkontakt	Spezifische Prüfdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Es wird erwartet, dass es sich um ein Reizmittel handelt, das auf Komponenten basiert. Reizt die Augen. Kann Rötungen, Juckreiz und Schmerzen verursachen. Kann vorübergehende Augenreizungen verursachen.
Hautkontakt	Für den Stoff oder das Gemisch liegen keine spezifischen Prüfdaten vor. Ätzend. (basierend auf Komponenten). Verursacht Verbrennungen. Kann in schädlichen Mengen über die Haut aufgenommen werden. Gesundheitsschädlich bei Kontakt mit der Haut.
Ingestion	Spezifische Prüfdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Das Verschlucken kann zu Reizungen der Schleimhäute führen. Die Einnahme kann Magen-Darm-Reizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen. Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Informationen zu den Komponenten

Chemische Bezeichnung	Mündlich LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Graphit 7782-42-5	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

(b) Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Symptome	Erythem (Hautrötung). Kann Rötungen und Tränen in den Augen verursachen. Jucken. Hautausschläge. Nesselsucht.
-----------------	---

(c) Spät- und Sofortwirkungen sowie chronische Wirkungen durch kurz- und langfristige Exposition

Sensitivierung:	Kann zu einer Sensibilisierung empfindlicher Personen führen. Kann bei Hautkontakt zu einer Sensibilisierung führen.
Mutagene Wirkungen:	Keine Informationen verfügbar.
Kanzerogenität:	In der folgenden Tabelle ist angegeben, ob jede Behörde einen Inhaltsstoff als krebserregend eingestuft hat.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄) 15365-14-7	A3	Gruppe 2B		X

ACGIH (Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker)

A3 - Karzinogen bei Tieren

IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)

Gruppe 2B - möglicherweise krebserregend für den Menschen

OSHA (Occupational Safety and Health Administration des US-Arbeitsministeriums)

X - Gegenwart

Reproduktionstoxizität	Keine Informationen verfügbar.
-------------------------------	--------------------------------

STOT - Einzelbelichtung	Keine Informationen verfügbar.
STOT - wiederholte Exposition	Schädigt die Organe durch längere oder wiederholte Exposition. Basierend auf den Einstufungskriterien des OSHA Hazard Communication Standard von 2012 (29 CFR 1910.1200) wurde festgestellt, dass dieses Produkt bei chronischer oder wiederholter Exposition eine systemische Zielorgantoxizität verursacht. (STOT RE).
Chronische Toxizität	Enthält ein bekanntes oder vermutetes Karzinogen. Vermeiden Sie wiederholte Exposition. Eine längere Exposition kann chronische Wirkungen verursachen. Kann Nebenwirkungen auf die Leber haben.
Gezielte Organeffekte	Atmungssystem. Augen. Haut. Gastrointestinaltrakt (GI). Zentrales Gefäßsystem (CVS). Niere. Leber. Lunge. Herz.
Gefahr der Aspiration	Keine Informationen verfügbar.

(d) Numerische Messungen der Toxizität Produktinformation

Die folgenden Werte wurden auf der Grundlage von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet	ATEmix (oral):	2,784.00 mg/kg
	ATEmix (dermal):	1,671.00 mg/kg (ATE)

Abschnitt. 12 - Ökologische Informationen

(a) Ökotoxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	Toxizität für Algen	Toxizität für Fische	Toxizität für Mikroorganismen	Daphnia Magna (Wasserfloh)
Kupfer 7440-50-8	96h EC50: 0,031 - 0,054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0,0426 - 0,0535 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: 0,0068 - 0,0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0,112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 0,3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0,8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 1,25 mg/L (Lepomen Makrochirus) 96h LC50: = 0,052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0,2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0,3 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 0.03 mg/L

b) Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen verfügbar.
c) Bioakkumulation	Keine Informationen verfügbar.
d) Beweglichkeit im Boden	Keine Informationen verfügbar.
e) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	Keine Informationen verfügbar.
f) Sonstige schädliche Wirkungen	Keine Informationen verfügbar.

Abschnitt. 13 – Überlegungen zur Entsorgung

(a) Methoden der Abfallbehandlung

Entsorgungsmethoden: Dieses Material, so wie es geliefert wird, ist kein Sonderabfall gemäß den Bundesvorschriften (40 CFR 261). Dieses Material kann zu einem gefährlichen Abfall werden, wenn es mit einem gefährlichen Abfall vermischt wird oder anderweitig mit einem gefährlichen Abfall in Berührung kommt, wenn diesem Material chemische Zusätze zugesetzt werden oder wenn das Material verarbeitet oder anderweitig verändert wird. Konsultieren Sie 40 CFR 261, um festzustellen, ob es sich bei dem veränderten Material um einen gefährlichen Abfall handelt. Informieren Sie sich über die entsprechenden staatlichen, regionalen oder lokalen Vorschriften für zusätzliche Anforderungen.

Kontaminierte Verpackungen: Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

Kalifornische Codes für gefährliche Abfälle 141

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die beim Bundesstaat Kalifornien als Sondermüll gelistet sind.

Chemische Bezeichnung	Kalifornischer Sondermüll
Kupfer 7440-50-8	Giftig
Alufolie 7429-90-5	Entzündbares Pulver

Abschnitt. 14 – Transportsinformationen

a) UN-Nummer	3480 & 3481
(b) Korrekte Versandbezeichnung	Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) oder; Lithium-Ionen-Batterien, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) oder; Lithium-Ionen-Batterien, die in Geräten enthalten sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien).
c) UN-Klassifizierung (Gefahrenklasse für den Transport):	Class 9
d) PG Packing Group:	N/A
e) Verpackungsleistung:	II (PI965 Abschnitt. IA, 966 Abschnitt. I) oder N/A (PI967 Abschnitt. I)
f) Meeresschadstoff (J/N):	N
g) IMDG EmS-Nr.:	F-A, S-I
(h) Besondere Vorsichtsmaßnahmen, die ein Benutzer im Zusammenhang mit dem Transport oder der Beförderung innerhalb oder außerhalb seines Betriebsgeländes beachten muss oder beachten muss	
ICAO / IATA:	Kann gemäß der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), TI oder der International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instruction 965 Abschnitt, auf dem Luftweg versandt werden. IA, 966~967 Abschnitt. Ich beziehe mich auf die IATA DGR 66th (2025 Edition) für den Transport.

IMDG-CODE:	Der Versand kann gemäß dem IMDG Code 2024 Edition (Amdt 42-24) erfolgen.
ADR/ RID:	Der Versand kann gemäß dem ADR 2025 / RID 2025 erfolgen.

Darüber hinaus muss jeder Lithiumzellen- und Batterietyp, um im Transport zugelassen zu werden, die in Unterabschnitt genannten Tests bestanden haben. 38.3 des UN-Handbuchs über Prüfungen und Kriterien.

Abschnitt. 15 – Regulatorische Informationen

(a) Internationale Inventuren

TSCA: Entspricht.

DSL: Alle Komponenten sind entweder auf der DSL oder NDSL aufgeführt.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Abschnitt. 8(b) Inventar

DSL/NDSL - Kanadische Liste der inländischen Stoffe/Liste der nicht heimischen Stoffe

(b) US-Bundesvorschriften

SARA 313

Abschnitt. 313 des Titels III des Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Chemikalien, die den Meldepflichten des Gesetzes und Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372, unterliegen

Chemische Bezeichnung	CAS No	Gewicht -%	SARA 313 – Schwellenwerte %
Kupfer	7440-50-8	7-13	1.0
Alufolie	7429-90-5	3-7	1.0

SARA 311/312 Gefahrenkategorien

Akute Gesundheitsgefahr Nein

Chronische Gesundheitsgefährdung Nein

Feuergefahr Nein

Plötzliches Lösen der Druckgefahr Nein

Reaktive Gefahr Nein

CWA (Sauberes Wasser Act)

Dieses Produkt enthält die folgenden Substanzen, die gemäß dem Clean Water Act (40 CFR 122.21 und 40 CFR 122.42) als Schadstoffe eingestuft sind

Chemische Bezeichnung	CWA - Meldepflichtige Mengen	CWA - Giftige Schadstoffe	CWA - Prioritäre Schadstoffe	CWA - Gefahrstoffe
Kupfer 7440-50-8		X	X	

CERCLA

Dieses Material enthält in der gelieferten Form einen oder mehrere Stoffe, die gemäß dem Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) als gefährlicher Stoff eingestuft sind

Chemische Bezeichnung	Gefahrstoffe RQs	RQs für extrem gefährliche Stoffe	RQ
Kupfer 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

(c) Vorschriften der US-Bundesstaaten

Kalifornische Proposition 65

Dieses Produkt enthält die folgenden Proposition 65 Chemikalien.

U.S. Staatliche Regelungen zum Recht auf Kenntnisnahme

Chemische Bezeichnung	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Graphit 7782-42-5	X	X	X		
Kupfer 7440-50-8	X	X	X	X	X
Alufolie 7429-90-5		X		X	

(d) Internationale Vorschriften

Mexico

Nationale Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

Bestandteil	Karzinogener Status	Expositions-Grenzwerte
Graphit 7782-42-5		Mexico: TWA= 2 mg/m ³
Copper 7440-50-8		Mexico: TWA= 1 mg/m ³ Mexico: TWA= 0.2 mg/m ³ Mexico: STEL= 2 mg/m ³
Alufolie 7429-90-5		Mexico: TWA 10 mg/m ³

Mexiko - Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz - Karzinogene

Kanada

WHMIS Gefahrenklasse

Nicht kontrolliert

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, erhebliche Gefährdung von Gewässern (KBwS-Beschluss, ID-Nr. 7616)

Abschnitt. 16 –Zusätzliche Informationen.

Amerika, ja!	Gefährdung der gesundheit	1	Flammen	0	Schwankende leistung.	0	Physische und chemische gefahren	-
HMIS	Gefährdung der gesundheit	0	Flammen	0	Es ist eine physische verletzung.	0	Einen personenschutz.	X

RDie funktion ändern: Keine angaben.

Muster: shrimps.:



Haftungsausschluss

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für die Batterie erstellt und basiert auf den vom Antragsteller bereitgestellten Angaben zu den Inhaltsstoffen sowie unserem derzeitigen Kenntnisstand. Dieses Sicherheitsdatenblatt dient nur als Leitfaden. Wenn die Batterie als Bestandteil in einem anderen Produkt verwendet wird, sind die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise nicht anwendbar. Die Benutzer dieses Sicherheitsdatenblatts müssen selbständig die Richtigkeit und Vollständigkeit beurteilen und die Eignung entsprechend der tatsächlichen Situation entscheiden. Die Benutzer tragen die entsprechende rechtliche Verantwortung für die Folgen der Verwendung.

***** Ende des Berichts *****