

SDB-BERICHT

Antragsteller: **Walberg Urban Electrics GmbH**
Alter Wandrahm 6, 20457 Hamburg, Deutschland

Hersteller: **DLG (Shanghai) Electronic Technology Co., LTD**

Building 9, No. 3492 Jinqian Road, Fengxian District,
Shanghai, China

Produktbeschreibung: **Lithium-Ionen-Akku**

Produktcode: **EGRET Pro Akku 17,5Ah 13INR19/66-5**

Warenzeichen: **EGRET**



Dieser Bericht beschränkt sich auf das oben genannte antragstellende Unternehmen und sowie auf das oben genannte Produktmodell.



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Sicherheitsdatenblatt*(gemäß ISO 11014: 2009)***ABSCHNITT 1: Identifizierung von Produkt und Lieferant****1.1 Produktidentifikatoren****Produktname:** Lithium-Ionen-Akku**Beispiel-Modell-Nr.:** EGRET Pro Akku 17,5Ah 13INR19/66-5**Bewertung:** 48 Vdc, 17,5 Ah, 840 Wh**Warenzeichen:** EGRET**1.2 Relevante identifizierte Anwendungsbereiche des Stoffs oder Gemischs und Anwendungsbereiche, von denen abgeraten wird****Identifizierte Anwendungsbereiche:** Für E-Scooter oder elektronische Produkte**1.3 Angaben zur Quelle des Sicherheitsdatenblatts****Hersteller:** DLG (Shanghai) Electronic Technology Co., LTD**Anschrift:** Building 9, No. 3492 Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, China**Tel:** +86-21-5747 5830**E-Mail:** alice_zeng@dlgbattery.cn**1.4 Notrufnummer:**

[Werktags] +86-21-5747 5830

[Nachts und an Feiertagen] +86-21-5747 5830

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Explosionsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den explosionsgefährlichen Gütern.
Brandgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zum brennbaren Material.
Oxidationsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den oxidationsgefährlichen Gütern.
Toxisches Risiko	Dieser Artikel gehört nicht zu den toxischen Gefahrgütern.



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Strahlungsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den strahlungsgefährlichen Gütern.
Korrosionsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den korrosionsgefährlichen Gütern.
Sonstige Gefahren	Nennenergie in Wattstunden ist 840 Wh und gehört somit zur Klasse 9 für Gefahrgüter.

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs (GHS)

Diese Chemikalie wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) nicht als gefährlich eingestuft. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen versiegelten Akku, für den kein Sicherheitsdatenblatt gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard erforderlich ist, es sei denn, er ist beschädigt. Die angegebenen Gefahren gelten für beschädigte Akkus.

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akute Toxizität, oral (Kategorie 3), H302

Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1B), H314

Akute Toxizität, Inhalation (Kategorie 4), H332

Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (Kategorie 1), H372

Einstufung gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xn schädlich R20/22

2.2 GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Sicherheitshinweisen**Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramm



Signalwort

Gefahr**Gefahrenhinweis(e)**

H302 + H332

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H372

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise:

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

- P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
- P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Ärzt_in anrufen.
- P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Ergänzende Gefahrenhinweise: keine**2.3 Nicht anderweitig eingestufte Gefahren (Hazards Not Otherwise Classified, HNO C) oder nicht vom GHS abgedeckte Gefahren – keine****ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen****3.1 Stoff oder Gemisch:** Gemisch**3.2 Angaben über die chemische Beschaffenheit des Produkts:**

Gebäuchliche chemische Bezeichnung/allgemeine Bezeichnung	CAS-Nummer	EINECS-Nummer	Konzentration/Konzentrationsbereich	Klassifizierung und Gefahrenkennzeichnung
Graphit (C)	7782-42-5	231-955-3	20–30 %	Gesundheit: 1 Entflammbarkeit: 1 Reaktivität: 0
Kobaltoxid (CoO)	1307-96-6	215-154-6	10–30 %	Gesundheit: 3 Entflammbarkeit: 1 Reaktivität: 0
Lithiummanganat	12057-17-9	601-724-5	10–30 %	Gesundheit: 1 Entflammbarkeit: 1 Reaktivität: 1



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Gebäuchliche chemische Bezeichnung/allgemeine Bezeichnung	CAS-Nummer	EINECS-Nummer	Konzentration/Konzentrationsbereich	Klassifizierung und Gefahrenkennzeichnung
Nickelmonoxid (NiO)	1313-99-1	215-215-7	10–30 %	Gesundheit: 3 Entflammbarkeit: 1 Reaktivität: 0
Aluminium (Al)	7429-90-5	231-072-3	5–10 %	Gesundheit: 1 Entflammbarkeit: 2 Reaktivität: 0
Kupfer (Cu)	7440-50-8	231-159-6	5–10 %	Gesundheit: 2 Entflammbarkeit: 1 Reaktivität: 0
Lithiumhexafluorophosphat (LiPF ₆)	21324-40-3	244-334-7	5–10 %	Gesundheit: 3 Entflammbarkeit: 1 Reaktivität: 1
Organische Lösungsmittel	--	--	5–10 %	Gesundheit: 1 Entflammbarkeit: 2 Reaktivität: 0
Polyvinylidenfluorid (CH ₂ CF ₂) _n	24937-79-9	607-458-6	5–10 %	Gesundheit: 1 Entflammbarkeit: 2 Reaktivität: 0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Die erste Hilfe erfolgt bei Beschädigung des versiegelten Akkus. Rettungsdienst kontaktieren.
Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen und isolieren.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Das Auge beim Spülen weit offen halten.
Betroffenen Bereich nicht reiben.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen/ärztlichen Rat einholen.
Bei Kontakt mit dem Stoff sofort Haut oder Augen mindestens 20 Minuten lang mit





Bericht Nr.: NTS2110942M

SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

fließendem Wasser spülen.

Hautkontakt:

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Ärztliches Fachpersonal kontaktieren.



NOWD



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Inhalation: Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Ärztliches Fachpersonal kontaktieren.

Einnahme: Bewusstlosen Personen nie etwas oral verabreichen. Mund mit Wasser ausspülen. Ärztliches Fachpersonal kontaktieren.

4.2 Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

4.3 Hinweis, ob sofortige ärztliche Hilfe und besondere Behandlung benötigt wird

Hinweis für das ärztliche Fachpersonal: Das beschädigte Produkt besteht aus korrosivem Material. Die Anwendung von Magenspülung oder Erbrechen ist kontraindiziert. Eine mögliche Perforation des Magens oder der Speiseröhre sollte untersucht werden. Keine chemischen Gegenmittel verabreichen. Es kann zu einer Erstickung durch Larynxödeme kommen.

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Wassernebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlendioxid verwenden.

5.2 Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch:

Bei einem Brand kann der Akku platzen und gefährliche Zerfallsprodukte freigesetzt werden. Lithium-Ionen-Akkus enthalten entflammbaren Elektrolyt, der bei hohen Temperaturen ($> 150\text{ °C}$ (302 °F)) entweichen, sich entzünden und Funken erzeugen kann, wenn die Akkus beschädigt oder missbräuchlich verwendet werden (z. B. mechanische Schäden oder elektrische Überladung); kann schnell brennen und Flammenschlag auslösen; kann andere Akkus in unmittelbarer Nähe entzünden.

5.3 Hinweise für die Feuerwehr:

Bei der Brandbekämpfung gegebenenfalls Atemschutzgerät tragen.

5.4 Weitere Angaben: Keine Daten verfügbar

SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Staubbildung vermeiden.

Einatmen von Staub, Dämpfen, Nebel oder Gas vermeiden.

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

Alle Zündquellen ENTFERNEN (kein Rauchen, keine Fackeln, Funken oder Flammen in unmittelbarer Nähe).

Verschüttetes Material weder berühren noch hineintreten.

Zum Personenschutz siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies gefahrlos möglich ist.

Nicht in den Grund/Untergrund gelangen lassen.

Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

6.3 Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung:

Zündquellen entfernen, Bereich evakuieren.

So zusammenkehren, dass kein Staub erzeugt wird.

So viel verschüttetes Material wie möglich einsammeln und in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben.

Alle Abfälle müssen den Vorschriften der Vereinten Nationen sowie den nationalen und lokalen Vorschriften für die Entsorgung entsprechen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Normale vorbeugende Brandschutzmaßnahmen.

Akkus können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie auseinandergenommen, zerquetscht oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität einlegen.

Für Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2.



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten:

Kühl lagern.

Behälter gut verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3 Spezifische Anwendungsbereiche

Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 genannten Anwendungsbereichen sind keine weiteren spezifischen Anwendungsbereiche vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

8.1 Parameter der Begrenzung

Komponenten mit Arbeitsplatzbegrenzungsparametern:

Chemische Bezeichnung	Expositionsgrenzwerte
Lithiummanganat	5 mg/m ³ Höchstwert nach OSHA PEL 0,2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
Graphit (C)	15 mg/m ³ TWA OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (lungengängiger Staub) ACGIH TLV

8.2 Expositionsbegrenzungen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN166: Ausrüstung verwenden, die gemäß entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU) für den Augenschutz getestet und zugelassen sind.

Hautschutz:

Mit Handschuhen handhaben. Handschuhe müssen vor der Verwendung überprüft werden. Geeignete Techniken zum Entfernen der Handschuhe verwenden (die Außenfläche des Handschuhs nicht berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Kontaminierte Handschuhe nach der Verwendung gemäß den geltenden Gesetzen und der guten Laborpraxis entsorgen. Hände waschen und trocknen.

Körperschutz:

Kompletter Anzug zum Schutz vor Chemikalien. Die Art der Schutzausrüstung ist entsprechend der Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am jeweiligen Arbeitsplatz auszuwählen.



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Atenschutz:

Zur Vermeidung des Kontakts mit störenden Stoffen Partikelfilter des Typs P95 (USA) bzw. des Typs P1 (EU EN 143) oder Atemschutzkartuschen des Typs ABEK-P2 (EU EN 143) verwenden. Atemschutzmasken und Komponenten verwenden, die gemäß den entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen wurden.

Begrenzung der Umweltexposition:

Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies gefahrlos möglich ist.
Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a). Aussehen: | Solide, fast quaderförmig |
| b). Farbe: | Schwarz |
| c). Geruch: | Geruchlos |
| d). PH-Wert: | Keine Daten vorhanden |
| e). Schmelzpunkt/Erstarrungspunkt: | Keine Daten vorhanden |
| f). Anfangssiedepunkt und Siedebereich: | Keine Daten vorhanden |
| g). Flammpunkt: | Keine Daten vorhanden |
| h). Verdampfungsrate: | Keine Daten vorhanden |
| i). Entflammbarkeit: | Keine Daten vorhanden |
| j). Explosionseigenschaften: | Keine Daten vorhanden |
| k). Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenze: | Keine Daten vorhanden |
| l). Dampfdruck (bei 20 °C): | Keine Daten vorhanden |
| m). Dampfdichte: | Keine Daten vorhanden |
| n). Dichte (bei 20 °C): | 1,6–2,8 g/cm ³ bei 25 °C |
| o). Wasserlöslichkeit: | Unlöslich |
| p). n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient: | Keine Daten vorhanden |
| q). Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten vorhanden |
| r). Zersetzungstemperatur: | Keine Daten vorhanden |
| s). Oxidationseigenschaften: | Keine Daten vorhanden |



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

9.2 Sonstige Sicherheitsangaben

Bewertung: 48 Vdc, 17,5 Ah mA, 840 Wh mA

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität:

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, Flammen, Quetschen, Zerlegen, Kurzschließen oder Wiederaufladen

10.5 Inkompatible Materialien:

Leitende Materialien, Wasser, Meerwasser, starke Oxidationsmittel und starke Säuren

10.6 Gefährliche Zerfallsprodukte:

Gefährliche Zerfallsprodukte, die unter Brandbedingungen entstehen.

– Kohlenstoffoxide, Eisenoxid, Lithiumoxide, Manganoxid

Sonstige Zerfallsprodukte: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

LD50 intraperitoneal (Ratte) > 1500 mg/kg

Hautverätzungen/-reizungen:

Keine Daten vorhanden

Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung der Atemwege und der Haut: Keine Daten verfügbar

Keimzellmutagenität: Keine Daten verfügbar



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Karzinogenität:

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von mindestens 0,1 % vorhanden ist, wird durch die IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition:

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition:

Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden

Zusätzliche Angaben:

RTECS: Keine Daten verfügbar

Anzeichen und Symptome einer Exposition:

Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

ABSCHNITT 12: Ökologische Angaben

12.1 Toxizität: Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Da eine Akkuzelle und die internen Materialien in der Umgebung verbleiben, dürfen sie nicht vergraben oder in die Umgebung geworfen werden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar

12.5 Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften:

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch (PBT) gelten oder in Konzentrationen von 0,1 % oder höher als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gelten.

12.6 Sonstige Nebenwirkungen: Keine Daten verfügbar



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

ABSCHNITT 13: Abfallhandhabung

13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Produkt

Abfälle sind entsprechend den nationalen und örtlichen Umweltschutzbestimmungen zu entsorgen.
Überschüssige oder nicht recycelbare Produkte sind lizenzierten Entsorgungsunternehmen anzubieten.

Kontaminierte Verpackungen

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID: UN3171 / UN3480

IMDG: UN3171 / UN3480

IATA: UN3171 / UN3480

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Akkubetriebenes Fahrzeug

IMDG: Kein Gefahrgut

IATA-DGR: Kein Gefahrgut

UN3171: Akkubetriebenes Fahrzeug

UN3480: Lithium-Ionen-Akkus

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Etikett:



ADR/RID: 9



IMDG: 9



IATA: 9

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Umweltrisiken

ADR/RID: Keine

IMDG: Keine

IATA-DGR: Keine



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Verwendende

Angaben zum Transport: Der Lithiumakku (EGRET Pro Akku 17,5 Ah 13INR19/66-5 48 V 17,5 Ah) hat den Test UN38.3 bestanden.

EGRET Pro Akku 17,5 Ah 13INR19/66-5 48 V 17,5 Ah UN38.3

Gemäß der Verpackungsanweisung 952 der 62. Ausgabe der IATA Gefahrgutvorschriften für den Transport

Gemäß der Sondervorschrift 360 der IMDG (39-18) oder der „Empfehlungen über den Transport gefährlicher Güter – UN-Modellvorschriftenwerk“ (21.). Die Verpackung ist gefährlichen Gütern ausgesetzt.

Weitere Informationen zu Versand, Prüfung, Kennzeichnung und Verpackung sind bei Label Master unter <http://www.labelmaster.com> zu finden.

Lithium-Ionen-Akkus beim Versand getrennt voneinander lagern, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Sie sollten in einer stabilen Verpackung verpackt werden, damit sie während des Transports sicher aufbewahrt sind. So verladen, dass sie nicht hinfallen oder zerbrechen. Das Zusammenbrechen von Produktstapeln und das Nasswerden der Produkte durch Regen vermeiden.

Hinweis: Gewicht der Akkus in der Verpackung < 5kg (auf dem Luftweg, Akkus in Gerät eingelegt)

Transportweg: auf dem Luftweg, auf dem Seeweg, mit der Bahn, auf der Straße

14.7 Inkompatible Materialien

Leitende Materialien, Wasser, Meerwasser, starke Oxidationsmittel und starke Säuren

ABSCHNITT 15: Angaben zu Vorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Die folgenden Gesetze, Vorschriften, Regeln und Standards gelten für den Stoff oder das Gemisch der Unternehmensführung zur Einhaltung der entsprechenden Regelungen:

Zusammensetzung	CAS-Nummer	IECSC	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS/NLP
Graphit (C)	7782-42-5	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Aufgelistet)
Kobaltoxid	1307-96-6	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Aufgelistet)



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

(CoO)					
Lithiummanganat	12057-17-9	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Aufgelistet)
Nickelmonoxid (NiO)	1313-99-1	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Aufgelistet)
Aluminium (Al)	7429-90-5	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Aufgelistet)
Kupfer (Cu)	7440-50-8	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Aufgelistet)
Lithiumhexafluorophosphat (LiPF ₆)	21324-40-3	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	NDSL	(Aufgelistet)
Polyvinylidenfluorid (CH ₂ CF ₂) _n	24937-79-9	(Aufgelistet)	(Aufgelistet)	DSL	(Nicht aufgelistet)

EINECS: (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

ELINCS: (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

DSL: (Canadian Domestic Substances List)

IECSC: (Inventory of Existing Chemical Substances in China)

NDSL: (Canadian Non-Domestic Substances List)

NLP:

TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA)

15.2 Stoffsicherheitsbewertung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt





Bericht Nr.: NTS2110942M

SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf dem aktuellen Wissensstand und den aktuellen Rechtsvorschriften.

Da diese Angaben unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen und mit denen wir möglicherweise nicht vertraut sind, und da Daten, die im Anschluss an die hierin enthaltenen Daten zur Verfügung gestellt werden, Änderungen der Angaben nahelegen können, übernehmen wir keine Verantwortung für die Ergebnisse ihrer Verwendung.

Diese Angaben werden unter der Bedingung erteilt, dass die empfangende Person selbst entscheidet, ob das Material für ihre spezifische Verwendung geeignet ist.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Leitlinien zu Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekten des Produkts und sollte nicht als Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen ausgelegt werden.

Erstellung/Überarbeitungsdatum: 22. Oktober 2021



NOWD



SDB-BERICHT

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Erstellung/Überarbeitung: 22. Oktober 2021

Beispielfotos:

