

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname/Bezeichnung : Polymer Lithium-ion Battery (2)
 Produktcode : 752439-650mAh, 102053-1000mAh, 423040-450mAh, 852439-750mAh,
 703062-1400mAh, 401225-80mAh, 401722-100mAh, 531728-175mAh,
 451730-190mAh, 511643-300mAh, 611343-300mAh, 502530-300mAh,
 423040-450mAh, 602248-560mAh, 702050-670mAh, 411740-240mAh,
 511740-900mAh, 903242-1000mAh, 105085-5200mAh, 821960-1000mAh,
 952439-850mAh, 602530-400mAh, 701953-700mAh, 602234-420mAh,
 362843-350mAh

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Batterien

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Shenzhen Huguen Technology (HGT) Co., LTD
 N°2, Yinhu, baolihua Village, Guangming, Shenzhen City
 Guangdong Province - China
 T +0086-0755-23420683 - F +0086-0755-23420686
327876811@qq.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +0086-0755-23420683
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
Deutschland	Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+352 8002-5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Schweiz	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	+41 442 51 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

2.2. Kennzeichnungselemente

Erzeugnis. Das Produkt unterliegt nicht der Etikettierung gemäß den EG-Richtlinien oder den einschlägigen nationalen Rechtsvorschriften

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

: PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar . Dieses Erzeugnis enthält keine gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cobaltlithiumdioxid	(CAS-Nr.) 12190-79-3 (EG-Nr) 235-362-0	30 - 40	Skin Sens. 1, H317
Eisen	(CAS-Nr.) 7439-89-6 (EG-Nr) 231-096-4 (Index-Nr.) -	15 - 25	Nicht eingestuft
Organic electrolyte	(CAS-Nr.) - (EG-Nr) - (Index-Nr.) -	15 - 20	Nicht eingestuft
Kupfer (Cu)	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr) 231-159-6 (Index-Nr.) -	5 - 15	Aquatic Acute 1, H400
Grafit	(CAS-Nr.) 7782-42-5 (EG-Nr) 231-955-3 (Index-Nr.) -	5 - 10	Nicht eingestuft
Kohlenstoff (C)	(CAS-Nr.) 7440-44-0 (EG-Nr) 231-153-3	5 - 10	Nicht eingestuft
Aluminium	(CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr) 231-072-3 (Index-Nr.) 013-002-00-1	1 - 5	Nicht eingestuft

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Zusätzliche Hinweise : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Siehe auch Abschnitt 8 .
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatisch behandeln. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Einatmen : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Für Frischluft sorgen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Sofort einen Arzt rufen.
- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Berührung mit den Augen : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.
- Nach Verschlucken : 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Einatmen : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann eine Reizung der Nase, des Halses und der Lungen verursachen. (Symptome einer erhöhten Exposition).
- Hautkontakt : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Verursacht Verätzungen.
- Berührung mit den Augen : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Verursacht Verätzungen.
- Verschlucken : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen. Verätzungen der Magen-Darm-Schleimhäute.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel / . Kohlendioxid . Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken : Feuer oder starke Hitze können zum Bersten der Verpackungen führen. Gefährliche Zersetzungsprodukte. Kohlenstoffoxide . Rauch (Li₂O). Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Personen in Sicherheit bringen. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Verweis auf andere Abschnitte: 8 . Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Verweis auf andere Abschnitte: 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen..

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen, wie z.B.: Sand, Erde, Vermikulit oder Kalksteinpulver. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen. Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Schlag und Reibung vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Schlag und Reibung vermeiden. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Empfohlene Lagerungstemperatur: 0°C~+35°C.

Verpackungsmaterialien : Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine Informationen verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Kupfer (7440-50-8)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metal vapor)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust and fume)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1,0 mg/m ³ (dust and powder) 0,1 mg/m ³ (fume)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust)
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (respirable dust and fume)
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Frankreich	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust)
Ungarn	AK-érték	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (fume)
Ungarn	CK-érték	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ (fume)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

Kupfer (7440-50-8)		
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,50 mg/m ³ (powder)
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,20 mg/m ³ (fume) 1,50 mg/m ³ (dust)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume)
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust) 0,2 mg/m ³ (fume)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, fume)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, fume)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and mists) 0,2 mg/m ³ (fume)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Norwegen	Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable dust)
Australien	TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,2 mg/m ³ (fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fume)
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	100 mg/m ³ (dust, fume and mist)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,1 mg/m ³ (fume)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)

Aluminium (7429-90-5)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (metal dust) 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (dust)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

Aluminium (7429-90-5)		
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	5 mg/m³ (dust, fume and powder, total) 2 mg/m³ (dust and powder, respirable)
Estland	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (total dust) 4 mg/m³ (respirable dust)
Frankreich	VME (mg/m³)	10 mg/m³ (metal) 5 mg/m³ (dust)
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (inhalable fraction) 5 mg/m³ (respirable fraction)
Ungarn	AK-érték	6 mg/m³ (respirable dust)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	1 mg/m³ (respirable dust)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	3 mg/m³ (calculated-respirable dust)
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Litauen	IPRV (mg/m³)	5 mg/m³ (inhalable fraction) 2 mg/m³ (respirable fraction) 1 mg/m³
Polen	NDS (mg/m³)	2,5 mg/m³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m³ (respirable fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (metal dust)
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	3 mg/m³ (dust) 1 mg/m³ (fume)
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (powder) 3 mg/m³ (fume)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	1,5 mg/m³ (metal) 6 mg/m³ (total aerosol)
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	10 mg/m³ (dust)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³ (total dust) 2 mg/m³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (inhalable dust) 4 mg/m³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	30 mg/m³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m³ (calculated-respirable dust)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³ (pyrotechnical-powder)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m³)	5 mg/m³ (pyrotechnical-powder)
Schweiz	VME (mg/m³)	3 mg/m³ (respirable dust)
Australien	TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (dust) 5 mg/m³ (welding fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m³)	10 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1 mg/m³ (respirable fraction)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	10 mg/m³ (total dust) 5 mg/m³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	15 mg/m³ (total dust) 5 mg/m³ (respirable fraction)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

Grafit (7782-42-5)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% quartz, respirable fraction)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³ (except fibers-alveolar fraction)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	5,0 mg/m ³ (inhalable fraction)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	4 mg/m ³ (respirable dust) 10 mg/m ³ (total dust)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2,0 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (natural-respirable)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust)
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³ (alveolar fraction)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-total inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust)
Polen	NDS (mg/m ³)	4,0 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1,0 mg/m ³ (natural-respirable fraction) 6,0 mg/m ³ (synthetic-inhalable fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (all forms except Graphite fibers-respirable fraction)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (SiO ₂ <5%-respirable fraction, dust)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	2,0 mg/m ³ (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m ³ (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m ³ (total aerosol)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (dust)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total dust)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (natural-total dust) 2 mg/m ³ (natural-respirable dust) 10 mg/m ³ (synthetic-total dust) 4 mg/m ³ (synthetic-respirable dust)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

Grafit (7782-42-5)		
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (natural-total dust) 2 mg/m ³ (natural-respirable dust) 10 mg/m ³ (synthetic-total dust) 4 mg/m ³ (synthetic-respirable dust)
Schweiz	VME (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust) 5 mg/m ³ (natural-inhalable dust)
Australien	TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (containing no asbestos and <1% crystalline silica, all forms except fibres, natural and synthetic-respirable dust)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	2 mg/m ³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres-respirable dust)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (all forms except graphite fibers-respirable fraction)
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	1250 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (synthetic-total dust) 5 mg/m ³ (synthetic-respirable fraction)

Kohlenstoff (C) (7440-44-0)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Polen	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1 mg/m ³ (natural-respirable fraction) 6 mg/m ³ (synthetic-inhalable fraction)

Eisen (7439-89-6)		
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction-dust, inhalable fraction)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (total aerosol)

Zusätzliche Hinweise : Messung der Konzentration in der Luft. Personenluftkontrolle

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Kontrollmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Augenspülflasche mit reinem Wasser. Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzung, Verteilung und Exposition : Siehe auch Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

Handschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Schutzhandschuhe (EN 374). Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe. (Neoprenhandschuhe, NBR (Nitrilkautschuk))
Augenschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Sicherheitsbrille (EN 166)
Körperschutz	: Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden
Atemschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Vollmaske (EN 136). Halbmaske (DIN EN 140). Filtertyp: ABEKP (EN141)
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: Feststoff
Aussehen	: Dicht gekapselter Metallkanister.
Farbe	: Silber-weiß.
Geruch	: Geruchlos.
Geruchsschwelle	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Keine Informationen verfügbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Zusätzliche Hinweise	: Werte : 3,7V
----------------------	----------------

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Verweis auf andere Abschnitte: 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schlag und Reibung vermeiden. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Siehe auch Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Unedles Metall. Siehe auch Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide (CO, CO₂)/. LiOx.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Kohlenstoff (C) (7440-44-0)

LD50/oral/Ratte	> 10000 mg/kg
-----------------	---------------

Eisen (7439-89-6)

LD50/oral/Ratte	984 mg/kg bw
-----------------	--------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Stoffe werden nur bei Zerstörung des Systems freigegeben
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Sonstige Angaben	: Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Verweis auf andere Abschnitte: 4.2.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften	: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
---------------------------------	---

Kupfer (7440-50-8)	
LC50 Fische 1	0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 Fische 2	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
Eisen (7439-89-6)	
LC50 Fische 1	13,6 mg/l (Morone saxatilis)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Polymer Lithium-ion Battery (2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Polymer Lithium-ion Battery (2)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Polymer Lithium-ion Battery (2)	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar
Ökologie - Boden	Nicht anwendbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Polymer Lithium-ion Battery (2)	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise	: Keine Information verfügbar
----------------------	-------------------------------

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

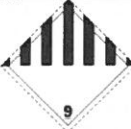
Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Vorsichtig handhaben. Verweis auf andere Abschnitte: 7. Handhabung und Lagerung . Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Vorschlagsliste für
Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen
gemäß EAKV (2001/573/EC, 75/442/EEC,
91/689/EEC) : Eingestuft als gefährlicher Abfall laut Vorschriften der Europäischen Union

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
3481	3481	3481	3481	3481
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT / LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, MIT AUSRÜSTUNGEN VERPACKT, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9	UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9A	UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9A
14.3. Transportgefahrenklassen				
9A	9A	9	9A	9A
				
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Nicht anwendbar				

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M4
 Special Provisions : 188, 230, 310, 360, 348, 376, 377, 636
 Begrenzte Mengen (ADR) : 0
 Freigestellte Mengen (ADR) : E0
 Verpackungsanweisungen (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
 Beförderungskategorie (ADR) : 2
 Tunnelbeschränkungscode : E
 EAC-Code : 4W

- Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 188, 230, 348, 360, 376, 377, 384
 Begrenzte Mengen (IMDG) : 0
 Freigestellte Mengen (IMDG) : E0
 Verpackungsanweisungen (IMDG) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
 EmS-Nr. (Brand) : F-A
 EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-I
 Ladungskategorie (IMDG) : A
 Stowage and handling (IMDG) : SW19
 Eigenschaften und Anmerkungen (IMDG) : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0
 PCA begrenzte Mengen (IATA) : Verboten
 PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : Verboten
 PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 965-967
 Max. PCA Nettomenge (IATA) : 5 kg
 CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 965-967
 Max. CAO Nettomenge (IATA) : 35 kg
 Sonderbestimmung (IATA) : A48, A99, A154, A164, A181, A185, A88, A206
 ERG-Code (IATA) : 9F

- Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : M4
 Sonderbestimmung (ADN) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 636
 Begrenzte Mengen (ADN) : 0
 Freigestellte Mengen (ADN) : E0
 Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP
 Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M4
 Sonderbestimmung (RID) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 636
 Begrenzte Mengen (RID) : 0
 Freigestellte Mengen (RID) : E0
 Verpackungsanweisungen (RID) : P903, 908, 909, P910, LP903, LP904

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 16
		Revision nr : 3.0
		Ausgabedatum : 26/03/2018
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ersetzt : 14/09/2017

Beförderungskategorie (RID) : 2
 Expressgut (RID) : CE2
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kode: IBC : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
IATA = Internationaler Luftverkehrsverband (DGR 59th Edition)
IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (Special provision 188)
LEL = Untere Explosionsgrenze
UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 16
		Revision nr : 3.0
	Polymer Lithium-ion Battery (2)	Ausgabedatum : 26/03/2018
		Ersetzt : 14/09/2017

	EC50 = Mittlere effektive Konzentration
	LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
	LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
	TLV = Grenzwerte
	TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
	STEL = Kurzzeitgrenzwert
	persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet.
	vPvB = sehr bioakkumulativ
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung : Name (SDB) Polymer Li-ion Battery. Bericht N° STR17059153S. Hersteller/Lieferant Shenzhen Huguen Technology (HGT) Co, LTD. ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1
Aquatic Acute Not classified	Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend Nicht klassifiziert
Skin Sens. 1	Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样 品 名 称 : 聚合物锂离子电池 752439
3.7V, 650mAh, 2.4Wh

Sample name : Li-Polymer Battery 752439
3.7V, 650mAh, 2.4Wh

委 托 单 位 : 深圳市辉能科技有限公司

Consignor : Shenzhen Hugnen Technology (HGT) Co., Ltd.

深圳市信特斯检测科技有限公司
Shenzhen SEM.Test Technology Co., Ltd.



样品名称 Sample name	中文 Chinese	聚合物锂离子电池 752439 3.7V, 650mAh, 2.4Wh					
	英文 English	Li-Polymer Battery 752439 3.7V, 650mAh, 2.4Wh					
样品编号 Sample No.	01~43						
委托单位 Consignor	深圳市辉能科技有限公司 Shenzhen Hugnen Technology (HGT) Co., Ltd.						
生产单位 Manufacturer	深圳市辉能科技有限公司 Shenzhen Hugnen Technology (HGT) Co., Ltd.						
测试方法 和判定标准 Test method and criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3						
样品外观 Appearance	银白色棱柱形电池, 尺寸 38.3*23.6*6.9mm Silver prismatic battery, size 38.3*23.6*6.9mm						
样品接收日期 Accepted date	2015-06-17	测试起讫日期 Test date	2015-06-18 ~ 2015-06-30				
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、挤压、过度充电、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge.						
测试结论 Conclusion	经测试, 该样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 签发日期(Issue date): 2015-06-30						
备注 Comments	/						
编制 Compiler:	李国斌	审核 Checker:	曾生秀	批准 Approver: 吴鹏			

序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks	
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.1 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/	
2	温度试验 Thermal test	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.2 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/	
3	振动 Vibration	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/	
4	冲击 Shock	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.4 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/	
5	外部短路 External short-circuit	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.5 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	挤压 Crush	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.6 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	过度充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.7 Test T.7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/	
8	强制放电 Forced discharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 2, 38.3 试验 T.8 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/	
测试环境条件 Test environment condition		环境温度: 20℃ - 25℃; 环境湿度: 45% - 75% Ambient temperature: 20℃ - 25℃, Ambient humidity: 45% - 75%				
分包测试情况 Subcontracted test condition		测试项目 Test items	/			
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post code	/
			地址 Address	/	电话 Tel	/

附表 4
Appendix 4

[illegible]

附表 7
Appendix 7

[illegible]

附表 8

Appendix 8

序号 No.	8	测试项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
24	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
25	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
26	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
27	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
28	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
29	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
30	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
31	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
32	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
33	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
34	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
35	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
36	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
37	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
38	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
39	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
40	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
41	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
42	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
43	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly & no fire			

样品照片 Sample photo

