

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Erzeugnis
 Handelsname : SHIDO
 Lithium-Ion battery
 Produktgruppe : Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Verwendung
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Starterbatterie

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

DC-AFAM NV
 Venecoweg 22A - De Prijkels E17
 B 9810 Nazareth - Belgium
 T +32(0)9 243 73 90 - F +32(0)9 243 73 95
service@dc-afam.com
www.afam.com

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

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

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

Nicht zutreffend.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar . Dieser Artikel enthält weder gefährliche Stoffe noch gefährliche Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen vorsätzlich freigesetzt werden.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
LITHIUM IRON PHOSPHATE CARBON COATED (LiFePO4)	(CAS-Nr.) 15365-14-7	28	Nicht eingestuft
Kupfer (Cu)	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr) 231-159-6 (Index-Nr.) -	13	Aquatic Acute 1, H400
Graphite	(CAS-Nr.) 7782-42-5 (EG-Nr) 231-955-3	12	Nicht eingestuft
Lithiumhexafluorophosphat(1-)	(CAS-Nr.) 21324-40-3 (EG-Nr) 244-334-7 (Index-Nr.) -	9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1B, H314
Ethylene carbonate	(CAS-Nr.) 96-49-1 (EG-Nr) 202-510-0	9	Eye Irrit. 2, H319
Dimethylcarbonat	(CAS-Nr.) 616-38-6 (EG-Nr) 210-478-4 (Index-Nr.) 607-013-00-6	9	Flam. Liq. 2, H225
Aluminiumpulver (phlegmatisiert)	(CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr) 231-072-3 (Index-Nr.) 013-002-00-1	7	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
Polypropylen	(CAS-Nr.) 9003-07-0 (EG-Nr) 618-352-4 (Index-Nr.) -	5	Nicht eingestuft
Polyethylen	(CAS-Nr.) 9002-88-4 (EG-Nr) 618-339-3	5	Nicht eingestuft
Poly(vinylidene fluoride)	(CAS-Nr.) 24937-79-9 (EG-Nr) - (Index-Nr.) -	2	Nicht eingestuft
Sodium carboxymethyl cellulose	(CAS-Nr.) 9004-32-4 (EG-Nr) 618-378-6	0,5	Nicht eingestuft

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Berührung mit den Augen : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort einen Arzt rufen.
- Verschlucken : Sofort einen Arzt rufen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Einatmen : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Einatmen von Rauch oder Dämpfen kann die Atemwege reizen. (Elektrolyt).
- Hautkontakt : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann eine Hautreizung verursachen. Verätzungen . (Elektrolyt).
- Berührung mit den Augen : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann eine Augenreizung verursachen. Verätzungen . (Elektrolyt).
- Verschlucken : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann Verätzung oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Rachen und im Verdauungstrakt hervorrufen . (Elektrolyt).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver. Trockener Sand. Brandklasse B.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasser.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.
- Explosionsgefahr : Erwärmung kann Explosion verursachen.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Metalloxide. Kohlenstoffoxide (CO, CO₂). Kupferoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

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 : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

6.1.2. Einsatzkräfte

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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle 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 Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Die Batterie ist vor Arbeiten an oder in der Nähe zu offenliegenden Teilen des elektrischen Systems des Fahrzeugs abzuklemmen. Schlag und Reibung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien unbedingt verhindern. Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe.

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

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen. Bei Raumtemperatur aufbewahren. Alle Zündquellen entfernen. Schlag und Reibung vermeiden. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.

Unverträgliche Materialien : Starke Oxidationsmittel. Säuren. Wasser.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Starterbatterie.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Graphite (7782-42-5)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Österreich	MAK (OEL STEL)	10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Belgien	OEL TWA	2 mg/m ³ (except fibers-alveolar fraction)
Bulgarien	OEL TWA	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ (respirable dust) 10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles)
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	2 mg/m ³ (dust)
Dänemark	OEL TWA [1]	2,5 mg/m ³ (natural-respirable)
Estland	OEL TWA	5 mg/m ³ (total dust (Dusts))
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Frankreich	VME (OEL TWA)	2 mg/m ³ (alveolar fraction)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5 / 17

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
01/03/2021

SHIDO Lithium-Ion battery

Ersetzt : 18/08/2015

Graphite (7782-42-5)

Griechenland	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Ungarn	AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (respirable)
Irland	OEL TWA [1]	2 mg/m ³ (all forms except fibres; respirable fraction)
Irland	OEL STEL	6 mg/m ³ (calculated-all forms except fibres; respirable fraction)
Lettland	OEL TWA	2 mg/m ³ (Carbon dust)
Litauen	IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dust)
Polen	NDS (OEL TWA)	4 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1 mg/m ³ (natural-respirable fraction)
Portugal	OEL TWA	2 mg/m ³ (all forms except Graphite fibers-respirable fraction)
Rumänien	OEL TWA	2 mg/m ³ (Quartz <=5%-dust, respirable fraction)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-dust; respirable fraction)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	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)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m ³ (natural-total dust) 4 mg/m ³ (natural-respirable dust) 15 mg/m ³ (synthetic-total dust) 8 mg/m ³ (synthetic-respirable dust)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust) 5 mg/m ³ (natural-inhalable dust)
Australien	OES TWA [1]	3 mg/m ³ (containing no asbestos and <1% crystalline silica-respirable dust)
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m ³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres-respirable dust)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (all forms except graphite fibers-respirable particulate matter)
USA - IDLH	IDLH	1250 mg/m ³ (Graphite (natural))
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (synthetic-total dust) 5 mg/m ³ (synthetic-respirable fraction)

Polypropylen (9003-07-0)

Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dust)
Lettland	OEL TWA	5 mg/m ³ (dust (Polymers dust))
Litauen	IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³ (not stabilized)

Polyethylen (9002-88-4)

Bulgarien	OEL TWA	10 mg/m ³ (dust (Dust from Polyethylene))
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dust)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 / 17

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
01/03/2021

Ersetzt : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

Polyethylen (9002-88-4)		
Lettland	OEL TWA	5 mg/m ³ (dust (Polymers dust))
Litauen	IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
Kupfer (Cu) (7440-50-8)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Österreich	MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Belgien	OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Bulgarien	OEL TWA	0,1 mg/m ³ (metal vapor)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³ (dust)
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume)
Dänemark	OEL TWA [1]	1 mg/m ³ (dust and powder) 0,1 mg/m ³ (fume)
Estland	OEL TWA	1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m ³ (respirable dust)
Frankreich	VME (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³ (dust)
Griechenland	OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Griechenland	OEL STEL	2 mg/m ³ (dust)
Ungarn	AK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (fume)
Ungarn	CK (OEL STEL)	0,2 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dusts and mists)
Irland	OEL STEL	2 mg/m ³ (dusts and mists) 0,6 mg/m ³ (calculated-fume)
Lettland	OEL TWA	0,5 mg/m ³
Litauen	IPRV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Polen	NDS (OEL TWA)	0,2 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Rumänien	OEL TWA	0,5 mg/m ³ (dust)
Rumänien	OEL STEL	0,2 mg/m ³ (fume) 1,5 mg/m ³ (dust)
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-respirable fraction)
Schweden	NGV (OEL TWA)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7 / 17

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
01/03/2021

SHIDO Lithium-Ion battery

Ersetzt : 18/08/2015

Kupfer (Cu) (7440-50-8)		
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (dust and mists) 0,2 mg/m ³ (fume)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m ³ (value calculated-dust) 0,3 mg/m ³ (value calculated-fume)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalable dust)
Australien	OES TWA [1]	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,2 mg/m ³ (fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume)
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m ³ (dust, fume and mist)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,1 mg/m ³ (fume)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Aluminiumpulver (phlegmatisiert) (7429-90-5)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Österreich	MAK (OEL STEL)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgien	OEL TWA	1 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA	10 mg/m ³ 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	10 mg/m ³ (dust)
Dänemark	OEL TWA [1]	5 mg/m ³ (dust and powder; total) 2 mg/m ³ (dust and powder; respirable)
Estland	OEL TWA	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Frankreich	VME (OEL TWA)	10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust)
Deutschland	BLV	50 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Griechenland	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Ungarn	AK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (respirable dust)
Irland	OEL TWA [1]	1 mg/m ³ (respirable fraction)
Irland	OEL STEL	3 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Lettland	OEL TWA	2 mg/m ³
Litauen	IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 8 / 17

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
01/03/2021

Ersetzt : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

Aluminiumpulver (phlegmatisiert) (7429-90-5)

Polen	NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m ³ (non-stabilized-inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (non-stabilized-respirable fraction)
Portugal	OEL TWA	10 mg/m ³ (metal dust)
Rumänien	OEL TWA	3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume)
Rumänien	OEL STEL	10 mg/m ³ (dust) 3 mg/m ³ (fume)
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ (inhalable dust) 1,5 mg/m ³ (respirable dust)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (dust)
Schweden	NGV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable fraction)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ (respirable dust)
Australien	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ (respirable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

Zusätzliche Hinweise : Messung der Konzentration in der Luft. Personenbezogenes Monitoring

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition : Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

Handschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Schutzhandschuhe (EN 374) -. NBR (Nitrilkautschuk) . 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.
Augenschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Sicherheitsbrille (EN 166)
Körperschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung
Atemschutz	: Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich. Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Vollmaske (DIN EN 136). Halbmaske (DIN EN 140). Filtertyp: AP (EN141).
Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition	: Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: Fest
Aussehen	: Einheit. Hermetisch geschlossen.
Farbe	: black case & blue lid.
Geruch	: Keine.
Geruchsschwelle	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
pH Lösung	: Nicht anwendbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Erzeugnis, Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdruck bei 50 °C	: Nicht anwendbar
Kritischer Druck	: 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. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar
Partikelgröße	: Nicht anwendbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Not applicable
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Nicht anwendbar
Ausführliche Hinweise	: siehe Technisches Merkblatt. 12,0 V / 1,6 - 8 Ah / 19 - 96 Wh

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Unter normalen Umständen keine. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Schlag und Reibung vermeiden. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren. Wasser. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (CO, CO₂). Kupferoxide. Metalloxide. Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Graphite (7782-42-5)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 2000 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Polyethylen (9002-88-4)	
LD50/oral/Ratte	> 2000 mg/kg
Sodium carboxymethyl cellulose (9004-32-4)	
LD50/oral/Ratte	27000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 5800 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Lithiumhexafluorophosphat(1-) (21324-40-3)	
LD50/oral/Ratte	> 1702 mg/kg (big rat)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

Ethylene carbonate (96-49-1)	
LD50/oral/Ratte	10 g/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 730 mg/m ³ (Exposure time: 8 h)

Dimethylcarbonat (616-38-6)	
LD50/oral/Ratte	> 6000 mg/kg (small rat) >13000 mg/kg (big rat)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar) pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar) pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

SHIDO Lithium-Ion battery	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	: Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.
---	---

11.2.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften	: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

Graphite (7782-42-5)	
LC50 - Fisch [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static])

Ethylene carbonate (96-49-1)	
LC50 - Fisch [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

Kupfer (Cu) (7440-50-8)	
LC50 - Fisch [1]	0,0068 – 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

LC50 - Fisch [2]	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krebstiere [1]	(Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 72h - Alge [1]	≤ 0,0535 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Alge [1]	≤ 0,054 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

SHIDO Lithium-Ion battery	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

SHIDO Lithium-Ion battery	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

SHIDO Lithium-Ion battery	
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

SHIDO Lithium-Ion battery	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht zutreffend.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Nicht anwendbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : Nicht durchstechen oder veraschen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
andere Batterien und Akkumulatoren
Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in
Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
3480	3480	3480	3480	3480
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	Lithium ion batteries	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9, II, (E)	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9, II	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9, II	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, 9, II
14.3. Transportgefahrenklassen				
9	9	9	9	9
				
14.4. Verpackungsgruppe				
II	II	Nicht anwendbar	II	II
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Nicht anwendbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M4
Sonderbestimmung : 188, 230, 310, 348, 636
Begrenzte Mengen (ADR) : 0
Freigestellte Mengen (ADR) : E0
Verpackungsanweisungen (ADR) : P903, P903A, P903B
Beförderungskategorie (ADR) : 2
Tunnelbeschränkungscode : E
EAC-Code : 4W

- Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 957
Begrenzte Mengen (IMDG) : 0
Freigestellte Mengen (IMDG) : E0
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P903
EmS-Nr. (Brand) : F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-I
Staukategorie (IMDG) : A

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Elektrische Batterien, die Lithium-Ionen enthalten und in einem starren Metallkörper eingeschlossen sind. Lithium-Ionen-Batterien dürfen auch in Ausrüstungen oder verpackt mit Ausrüstungen versendet werden. Elektrische Lithiumbatterien können durch einen explosionsartigen Bruch einen Brand verursachen, hervorgerufen durch eine unsachgemäße Konstruktion oder Reaktionen mit Verunreinigungen.

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0
 PCA begrenzte Mengen (IATA) : Verboten
 PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : Verboten
 PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : Siehe 965
 Max. PCA Nettomenge (IATA) : Siehe 965
 CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : Siehe 965
 Max. CAO Nettomenge (IATA) : Siehe 965
 Sonderbestimmung (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183
 ERG-Code (IATA) : 9F

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M4
 Sondervorschriften (ADN) : 188, 23, 31, 348, 636, 661
 Begrenzte Mengen (ADN) : 0
 Freigestellte Mengen (ADN) : E0
 Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP
 Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M4
 Sonderbestimmung (RID) : 188, 230, 310, 348, 636, 661
 Begrenzte Mengen (RID) : 0
 Freigestellte Mengen (RID) : E0
 Verpackungsanweisungen (RID) : P903, P903a, P903b
 Beförderungskategorie (RID) : 2
 Expressgut (RID) : CE2
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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 REACH-Kandidatenstoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 15 / 17

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
01/03/2021

Ersetzt : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Deutschland

Rechtlicher Bezug	: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
WGK Anmerkung	: Elektrolyt
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	: Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

Waterbezwaarlijkheid	: nicht bestimmt
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 zutreffend.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1.2	Hauptverwendungskategorie	Hinzugefügt	
2.2	Nicht kennzeichnungspflichtig	Hinzugefügt	
4.1	Zusätzliche Hinweise	Geändert	
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Geändert	
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Geändert	
7.3	Spezifische Endanwendungen	Geändert	
8.2	Persönliche Schutzausrüstung	Hinzugefügt	
10.1	Reaktivität	Geändert	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Geändert	
11.2	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt	Hinzugefügt	



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 16 / 17

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
01/03/2021

Ersetzt : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

	aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen		
15.1	Installations classées	Hinzugefügt	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Hinzugefügt	
15.1	Wassergefährdungsklassen (WGK)	Geändert	
16	Schulungshinweise	Hinzugefügt	

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
IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LEL = Untere Explosionsgrenze
UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
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 des Datenblatts verwendet wurden : SDS Hersteller/Lieferant.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Sol. 1	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Water-react. 2	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 2
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 17
		Revision Nr. : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 18/08/2015

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.