

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY SICHERHEITSDATENBLATT

SDS0096DE

GEMÄSS EG-VERORDNUNGEN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) UND 2015/830

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktname Solo 370,
Handelsname Solo 370-XXX (XXX jest wariantem klienta),
Solo 365-001 (Inclus comme batterie pour l'appareil)
CAS Nr. Mischung.
EINECS Nr. Mischung.
REACH Registriernr. Nicht zugeordnet.

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

Identifizierte Verwendung(en) Batterie Produkt.
Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht bekannt.

1.3 Enerepräsentant

Unternehmenskennzeichen Shift-consult Hubert Scherzinger, 79108 Freiburg, Deutschland
Telefon +49 7665 81 21 74
Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Unternehmenskennzeichen Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road
Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Großbritannien
Telefon +44 (0) 1707 282760
Fax +44 (0) 1707 282777
EMail SDS@detectortesters.com

1.4 Notrufnummer

Notfalltelefon 112

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinie. Die Batterie ist eine geschlossene Einheit und damit die Zutaten kein Gefährdungspotential vorhanden haben, außer einer situation, wo die Batterie verletzt oder demotiert wurde.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gefahrenpiktogramme Keine.
Signalwörter Keine.
Gefahrenhinweise Keine.
Sicherheitshinweise Keine.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

2.4 Zusätzliche Informationen

Es gibt keine Gefahr, wenn die Maßnahmen für die Handhabung Lagerung eingehalten werden. Bei der Zellschädigung, mögliche Freisetzung von gefährlichen Stoffen und einer spontanen brennbaren Gasgemisch freigesetzt werden. Batterieinhalt darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

EG Einstufung No. 1272/2008

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenpiktogramme und Gefahrenhinweise
Kobaltoxid	<15	1307-96-6	215-154-6	Nicht verfügbar	GHS06, H301, H330; GHS08, H317, H334; GHS09, H410.
Mangandioxid	<15	1313-13-9	215-202-6	Nicht verfügbar	GHS07, H302+H332.
Nickeloxid	<15	1313-99-1	215-215-7	Nicht verfügbar	GHS07, H317, H350i, H372; GHS08, H413
Elektolyt(*)	<15	Keine	Keine	Nicht zugeordnet	GHS05; GHS06, H301; GHS08, H314, H372;

(*) Hauptzutaten: Lithiumhexafluorophosphat, organische carbonate

3.3 Zusätzliche Informationen

Während des Ladevorgangs wird eine Lithium-Kohlenstoff-Einlagerungsphase gebildet, die leicht entzündlich und ätzend ist, aber nicht bei normalem Gebrauch freigegeben.

Quecksilbergehalt:	Hg<0.1mg/kg
Cadmiumgehalt:	Cd<1mg/kg
Bleigehalt:	Pb<10mg/kg

Den vollständigen Text der Gefahren-/Sicherheitshinweise finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Sofort an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe erforderlich.
Hautkontakt	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und sofort abwaschen mit viel Wasser.
Augenkontakt	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Ärztliche Hilfe erforderlich.
Verschlucken	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Unfallopfer viel Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen hervorrufen. Ärztliche Hilfe erforderlich.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine erwartet.
Elektrolytleckage Kann Augen und Haut Schaden zufügen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Falls erforderlich, symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Vorzugsweise mit Löschpulver oder Sand löschen.
Ungünstige Löschmittel	Wasser.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Flußsäure (bei Kontakt mit Wasser), Fluorwasserstoff (HF) gas, Kohlenstoffmonoxid und Kohlenstoffdioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Großbrand und großen Mengen: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemgerät (Isoliergerät) verwenden. Wenn möglich, entfernen Zellen aus Bereich der Brandbekämpfung. Über 125°C erhitzt, Zellen können explodieren/vent. Zelle ist nicht brennbar, aber interne organische Material brennt, wenn die Zelle verbrannt ist.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Verwenden PPE. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Dämpfe nicht einatmen.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Eindringen in die Kanalisation verhindern.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Siehe auch Abschnitt: 8, 13

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Vermeiden mechanische Schädigung der Zelle. Nicht öffnen oder auseinander zu nehmen. Die Batterien nicht in Wasser werfen. S14: Von fernhalten: Kinder. Überhitzung vermeiden.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Halten Sie weg von offenen Flammen, Hitze und Zündquellen fernhalten.
Lagertemperatur	Umgebungsbedingungen.
Max. Lagerdauer	Unter normalen Bedingungen stabil.
Unverträgliche Materialien	Keine erwartet.
7.3 Spezifische Endanwendungen	Produit Batterie.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter Bei Verwendung der Batterie unter normalen Bedingungen stellen interne Komponenten keine Gesundheits- oder Umweltgefahr dar.

8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m ³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m ³)	Bemerkungen
Kobaltoxid	1307-96-6	-	0.1	-	-	LGA,Sen
Mangandioxid	1313-13-9	-	0.5	-	-	LGA
Nickeloxid	1313-99-1	-	0.5	-	-	LGA,Carc
Lithiumhexafluor-ophosphat	21324-40-3	-	2.5	-	-	LGA,Corr
Kohlenstoff	7440-44-0	-	10	-	-	LGA

LGA: Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40))

8.1.2 Biologischer Grenzwert Nicht eingerichtet.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz



Gewöhnlich nicht erforderlich.

Elektrolytleckage: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)



Gewöhnlich nicht erforderlich.

Elektrolytleckage: Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374).

Atemschutz



Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Elektrolytleckage: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Fest.
Farbe	Nicht anwendbar.
Geruch	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar.
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar.
Dampfdruck	Nicht anwendbar.
Dichte	Nicht anwendbar.
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Relative Dichte	Nicht anwendbar.
Löslichkeit(en)	Nicht anwendbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Unlöslich
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar.
Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

Explosive eigenschaften
Oxidierende Eigenschaften

Nicht explosiv.
Nicht oxidierend.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2	Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Produkt nicht erhitzen.
10.5	Unverträgliche Materialien	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN]

Es ist nicht wahrscheinlich, daß von diesem Produkt, bei normalem Umgang und Gebrauch, eine Gesundheitsgefährdung ausgeht.

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Akute Toxizität	Geringe akute Toxizität.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht reizend.
	Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht klassifiziert.
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht hautsensibilisierend.
	Keimzell-Mutagenität	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
	Karzinogenität	Kein Hinweis auf Karzinogenität.
	Reproduktionstoxizität	Keine erwartet.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert.
	Aspirationsgefahr	Keine erwartet.
11.2	Sonstige Angaben	Keine.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1	Toxizität	Bei Verwendung der Batterie unter normalen Bedingungen stellen interne Komponenten keine Gesundheits- oder Umweltgefahr dar.
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht anwendbar.
12.3	Bioakkumulationspotenzial	Nicht anwendbar.
12.4	Mobilität im Boden	Nicht anwendbar
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wasserversystem spülen.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung	Bei einer zugelassenen Entsorgungsfirma oder der örtlichen Behörde ist entsprechender Rat einzuholen.
13.2	Zusätzliche Informationen	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1	UN-Nummer	UN 3480 (wenn Sie geliefert werden wie Solo 370-XXX) UN 3481 (wenn Sie geliefert werden als Teil Solo 365-XXX)
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Lithium-Ionen-Batterie (UN 3480) Lithium-Ionen-Batterie verpackt mit Ausrüstung (UN 3481)
14.3	Transportgefahrenklassen	
	ADR	Sowohl UN3480 als auch UN3481 gelten aufgrund der Einhaltung von SP188 nicht als gefährlich.
	IMDG	Sowohl UN3480 als auch UN3481 gelten aufgrund der Einhaltung von SP188 nicht als gefährlich.
	IATA	UN 3480 (wenn Sie geliefert werden wie Solo 370-XXX) UN 3481 (falls geliefert als Teil von Solo 365-XXX) Lithium-Ionen-Batterien gemäß Abschnitt II von PI966
	DOT	Nicht anwendbar.
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
14.5	Umweltgefahren	Nicht anwendbar.
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	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-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.

Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe

Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.

REACH: ANHANG XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse

Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.

REACH: ANHANG XIV verzeichnis der zulassungspflichtigen stoffe Fortlaufenden Aktionsplans der Gemeinschaft (CoRAP)

Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.

Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.

15.1.2 Nationale Vorschriften

VOC-CH

Nicht bekannt.

VOC-EU

0%

0%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1, 3.

LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar
VOC	Flüchtige organische Komponenten

Gefahrenhinweise

H301	Giftig bei Verschlucken
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H330	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H350i	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen basieren auf dem besten Wissen von No Climb Products Ltd. und seinen Beratern und werden in gutem Glauben gegeben. Wir können die Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit jedoch nicht garantieren und lehnen daher jegliche Haftung für Verlust oder Schäden aus der Verwendung dieser Daten ab. Da die Verwendungsbedingungen außerhalb der Kontrolle unseres Unternehmens und seiner Berater liegen, lehnen wir jede Haftung für Verluste oder Schäden ab, wenn das Produkt für andere Zwecke als dem vorgesehenen Verwendungszweck verwendet wird.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Keine Informationen vorhanden.