

NingBo JiangBei Run Leader Electronics Co.,Ltd

Nach UN GHS (Die 7. überarbeitete Auflage)

Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Li-Mn button cell

CR2430、CR2450、CR2032、CR2050

Written by: Linda
(Linda)

Inspected by: Jose
(Jose)



Issued by: TUV-Laboratory (China) Service of Testing

November 2018 Print

erste date: Am 9. November 2018

änderung datum: Am 9. November 2018

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 1 of 13

ABSCHNITT 1: Identifikation

1.1. Identifikation

Handelsname: Li-Mn button cell

Modelle: CR2430, CR2450, CR2032, CR2050

1.2. Empfohlene Verwendung und Nutzungsbeschränkungen

Empfohlene Verwendung: Stromversorgung

Einschränkungen der Anwendung: Nicht verfügbar

1.3. Details der Hersteller oder der Antragsteller

Hersteller: NingBo JiangBei Run Leader Electronics Co., Ltd

Adresse: NO 228 Yinhai Road, Hongtang Industrial Zone C,

Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang Province, China

Telefon: +86-18106211831

Fax: +86-574-88228045

Postleitzahl: 315033

E-mail: weichao8286@163.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: +86-574-88228046

ABSCHNITT 2: Risikobewertung

Nach UN GHS (Die 7. überarbeitete Auflage)

Für die Stoffe aus der Batterie - interne Lecks. Im normalen Gebrauch harmlos.

2.1. GHS Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Akute Toxizität (oral)	Kategorie 4
Akute Toxizität (inhalativ)	Kategorie 4
Verätzung/Reizung der Haut	Kategorie 2
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2A
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B

2.2. Etikettierung

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001 JBR

Page 2 of 13

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Warnung

2.3. Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

2.4. Sicherheitshinweise

Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P261	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
P264	Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Antwort

P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen.
P330	Mund ausspülen
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ Seife waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P308+P313	BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 3 of 13

hinzuziehen.

P362+P364

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P303+P361+ P353

BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung

P501

Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Art des Stoffes: Mischung aus

Komponente	CAS-Nr.	Content	EC-Nr.
Stainless Steel	12597-68-1	53.6	N/A
Manganese dioxide	1313-13-9	26.8	215-202-6
1,2-dimethoxyethane	110-71-4	7.5	203-794-9
Propylene carbonate	108-32-7	4.5	203-572-1
Fiberglass septum, Acetylene black	N/A	2.4	N/A
Graphite	7782-42-5	2.2	231-955-3
Litium	7439-93-2	2.1	231-102-5
Lithium perchlorate	7791-03-9	0.9	232-237-2

Sicherheitsdatenblatt

änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 4 of 13

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe (Übernehmen, um aus dem Material innerhalb der Knopfzelle zu lecken)

4.1. Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein:

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

4.2. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:

Nach Hautkontakt kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.3. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

4.4. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen:

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Atemwegssymptomen: Giftnotruf oder einen Arzt anrufen.

4.5. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.6. Wichtigste auftretende Symptome und Wirkungen (akut und verzögert):

Siehe abschnitt 11. für mehr informationen.

4.7. Falls notwendig, einen Arzt konsultieren und umgehend eine spezielle Behandlung einleiten:

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete (und nicht geeignete) Löschmittel

Produkte sind nicht brennbar, wenn das produkt in einem feuer:

Geeignete Löschmittel: LITH-X (Graphitpulver) oder Kupferpulver-Feuerlöscher, Sand, trockener, pulverisierter Dolomit oder Soda können als Erstickungsmittel verwendet werden.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser zur kühlung der benachbarten zellen werden zur Kontrolle der ausbreitung von bränden, aber es brennende batterien MIT Wasser zu

5.2. Spezifische Gefahren im Zusammenhang mit der Chemikalie:

Kohlenstoff, metalloxide.

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 5 of 13

5.3. Spezielle Schutzausrüstung und spezielle Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehreute:

Löschanweisungen: Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten.

Schutz bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluft-unabhängiges Atemgerät und Chemikalienschutzanzug benutzen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Vollständige Schutzkleidung. Atemschutz tragen.

Sonstige Angaben: Im Brandfall bilden sich giftige und schädliche Gase. Bei hohen Temperaturen ist eine Zersetzung möglich, wodurch giftige Gase freigesetzt werden. Die bei hohen Temperaturen entstehenden Zersetzungsprodukte sind gesundheitsschädlich beim Einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Umgebung räumen. Staub, Aerosol, Gas. Unbeteiligte Personen evakuieren. Verunreinigten Bereich mechanisch lüften, windseitig nähern. Polizei und Feuerwehr schnellstmöglich verständigen. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen. Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. Feuerwehr und Umweltschutzbehörden benachrichtigen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttete Substanz nicht berühren oder darüber laufen. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich. Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem Material abdecken, z.B.: Sand, Erde, Vermikulit. Produkte, die in großen Mengen verschüttet wurden, mit Erde oder Sand zurückhalten. Schaufeln Sie das Material mit einer sauberen Schaufel in einen trockenen Behälter, ohne es zu komprimieren.

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 6 of 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Von Zündquellen fernhalten. Nicht offenem Feuer aussetzen. Rauchverbot. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Alle erforderlichen technischen Maßnahmen treffen, um eine Produktfreisetzung am Arbeitsplatz zu verhindern oder zu minimieren. Schutzhandschuhe mit Kälteisolierung. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nach Gebrauch Hände. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen, nicht den umgekehrten Weg (+) und negative (-) terminals im einsatz.nicht oder lassen sie die batterie in der nähe einer wärmequelle wie feuer oder heizung.wenn die batterie liefert ein geruch, erzeugt hitze, verfärbte oder deformiert wird, oder in irgendeiner weise scheinen ungewöhnliche während der nutzung oder lagerung, umgehend entfernen aus dem gerät und nicht mehr mit.nicht den akku zu schwingungen vermeiden, kurzschluss.keine demontage oder schäden an der batterie.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Unverträgliche Produkte: Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen. Unverträgliche Materialien: Zündquellen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter:

Komponente	CAS-Nr.	Begrenzen.
Manganese dioxide	1313-13-9	MSHA STANDARD-air: CL 5 mg(Mn)/m ³ OSHA PEL (Gen Indu):CL 5 mg(Mn)/m

Sicherheitsdatenblatt

änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 7 of 13

Graphite	7782-42-5	ACGIH TLV-TWA 2 mg/m ³ , OSHA PEL (Gen Indu): 8H TWA 15 mppcf
Litium	7439-93-2	PC-TWA: 3 mg/m ³ OSHA PEL (Gen Indu): 8H TWA 15 mg(Al)/m ³ , total dust ACGIH TLV-TWA 10 mg(Al)/m ³ (metal dust);

8.2. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Für ausreichende Entlüftung sorgen, um die staubkonzentrationen / dampf so gering wie möglich zu halten. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.

8.3. Persönliche Schutzmaßnahmen/Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

Augenschutz:

Dichtschließende schutzbrille.

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Solide, aus nichtrostendem stahl
Geruch:	Keine
Schmelzpunkt /Gefrierpunkt (°C):	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Flammpunkt (geschlossen-cup, °C):	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Relative Dichte(Wasser=1, 20°C):	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Log Pow::	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 8 of 13

Zersetzungstemperatur: (°C):	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Siedepunkt (°C):	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Explosionsgrenzen:	Nicht - sprengstoff
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Löslichkeit:	Keine Daten verfügbar/nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht einfach spontan
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht brennbaren
Brandfördernde eigenschaften:	In der klassifizierung nicht

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2. Reaktivität:

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Unverträgliche Materialien:

Starkes oxidationsmittel, Starke säuren und basen.

10.5. Zu vermeidende Bedingungen:

Im Gegensatz zur Beschaffenheit des Materials, Überhitzung, feuchter Luft oder Wasser, mechanischen Vibrationen und Strommissbrauch.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Andere abbauprodukte – keine daten verfügbar.

Bei feuer: siehe abschnitt 5.

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 9 of 13

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Akute Toxizität:

Komponente	CAS-Nr.	LD ₅₀ (Oral)	LD ₅₀ (Dermal)	LC ₅₀ (Inhalation)
Manganese dioxide	1313-13-9	Ratte: >3478mg/kg	Keine Daten	Keine Daten
Graphite	7782-42-5	Ratte: >2000mg/kg	Keine Daten	Keine Daten
1,2-dimethoxyethane	110-71-4	Maus: 3200mg/kg	Keine Daten	Keine Daten

11.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen (Kategorie 2).

11.3. Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung (Kategorie 2A).

11.4. Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.5. Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.6. Karzinogenität:

IARC: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ACGIH: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

NTP: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

OSHA: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.7. Reproduktionstoxizität:

1,2-dimethoxyethane:

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (Kategorie 1B).

11.8. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.9. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.10. Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 10 of 13

12.1. Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistence and degradability:

Nicht festgelegt.

12.3. Bioaccumulative potential:

Nicht festgelegt.

12.4. Mobility in soil:

Nicht festgelegt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. Muss unter Beachtung der lokalen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

13.2. Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung:

Die Einleitung in Flüsse oder Kanalisation ist verboten. Vor der Dekontamination Verpackungen restentleeren. einer zugelassenen Firma für die Aufbereitung gefährlicher Abfälle oder in einer autorisierten Sammelstelle für gefährliche Abfälle, mit Ausnahme von leeren und gereinigten Behältern, die wie normaler Abfall entsorgt werden können.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Laut IATA DGR 59. Ausgabe für den Transport, IMO-Internationaler Gefahrgutcode für Seeschiffe 38-16. Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. Die Produkte unterliegen IATA DGR, IMDG und ADR / RID.

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 11 of 13

14.1. Gefahrzettel



14.2. Landverkehr (ADR)

UN-Nr: 3091

Offizielle Benennung für die Beförderung:

Lithium-Metallbatterien in Geräten enthalten /Lithium-Metallbatterien mit Ausrüstung verpackt

Klasse (es):

Klasse:: 9

Unterrisiko: Keine

Verpackungsgruppe: N/A

Meeresschadstoff: Nein

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

UN-Nr: 3091

Offizielle Benennung für die Beförderung:

Lithium-Metallbatterien in Geräten enthalten /Lithium-Metallbatterien mit Ausrüstung verpackt

Klasse (es):

Klasse:: 9

Unterrisiko: Keine

Verpackungsgruppe: N/A

Meeresschadstoff: Nein

ERG Code: 9FZ

14.4. Der seeverkehr (IMDG-Code)

UN-Nr: 3091

Offizielle Benennung für die Beförderung:

Lithium-Metallbatterien in Geräten enthalten /Lithium-Metallbatterien mit Ausrüstung verpackt

Klasse (es):

Klasse:: 9

Unterrisiko: Keine

Verpackungsgruppe: N/A

Meeresschadstoff:

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 12 of 13

IMDG die schadstoffe: nein

EmS nr.: F-A, S-I

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften:

Verweis auf die lokalen, nationalen, USA, EU, CA und internationalen Vorschriften.

CAS Nr.	TSCA	EINECS	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS
12597-68-1	x	x	x	√	x	x	x	x
1313-13-9	√	√	√	√	√	√	√	√
7782-42-5	√	√	√	√	√	√	√	√
7439-93-2	√	√	√	√	√	√	√	√
110-71-4	√	√	√	√	√	√	√	√
108-32-7	√	√	√	√	√	√	√	√
7791-03-9	√	√	√	√	√	√	√	√

√=Enthalten; x=Nicht enthalten

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Abkürzungen und Akronyme:

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DPD	Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG

Sicherheitsdatenblatt

Änderung datum: 11/09/2018

Kunden-Nr.: NM55FHI

Version: 1.0

Handelsname: Li-Mn button cell

MSDS-Nr.: D74.181.103.001.JBR

Page 13 of 13

DSD	Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
EC50	Mittlere effektive Konzentration
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OCDE	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
MSDS	Sicherheitsdatenblatt
TLM	Median Toleranzgrenze
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

16.2. Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden

Produkte Fotos



Ende des berichts