



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries
- **Artikelnummer / Formel :** CR1/3N CR2 CR123A CR14250 CR17450
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Battery
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Hersteller und sachkundige Person für das Sicherheitsdatenblatt:
Septodont
58 rue du Pont de Créteil
94100 Saint Maur des Fossés
Frankreich
Telefon : +33 (0) 149767000
Fax: +33 (0) 148855401
msds@septodont.com
www.septodont.com
- **Lieferant:**
Septodont GmbH
Felix-Wankel-Str. 9
53859 Niederkassel
Deutschland
Telefon: +49 (0)228-97126-0
Fax: +49 (0)228-97126-66
- **1.4 Notrufnummer:**
Notrufnummer: 030 30686 790 (24-Stunden-Auskunft)
Giftnotruf Berlin
Österreich : +43 1 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

**Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries**

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Solid battery composed by :

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7439-93-2 EINECS: 231-102-5 Indexnummer: 003-001-00-4 RTECS: OJ 5540000	Lithium ⚠ Water-react. 1, H260; ⚠ Skin Corr. 1B, H314	3-4%
CAS: 7782-42-5 EINECS: 231-955-3	Graphit (natürlicher und synthetischer) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2-3%
CAS: 1313-13-9 EINECS: 215-202-6 Indexnummer: 025-001-00-3 RTECS: OP 0350000	Mangandioxid ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	35-45%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45-0203	Aluminiumpulver (stabilisiert) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2%
CAS: 110-71-4 EINECS: 203-794-9 Indexnummer: 603-031-00-3 RTECS: KI 1451000	1,2-Dimethoxy-ethan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 1B, H360FD; ⚠ Acute Tox. 4, H332	7%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Indexnummer: 607-194-00-1 RTECS: FF 9650000	Propylencarbonat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	7%
CAS: 7791-03-9 EINECS: 232-237-2	Lithiumperchlorat ⚠ Ox. Sol. 1, H271; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-1,5%
CAS: 9003-07-0	Polypropylene	3%
CAS: 9002-84-0	Polytetrafluorethylen Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	5%
CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4 RTECS: NO 4565500 Reg.nr.: 01-2119462838-24-XXXX	Eisen	25-30%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Indexnummer: 028-002-00-7 Reg.nr.: 01-2119438727-29-0000	Nickel ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1%

· **SVHC**

CAS: 110-71-4	1,2-Dimethoxy-ethan
---------------	---------------------

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

**Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries**

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Halten Sie ungeschützte Personen fern.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

**Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries**

(Fortsetzung von Seite 3)

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

 · **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

 · **8.1 Zu überwachende Parameter**

 · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
CAS: 1313-13-9 Mangandioxid (25-50%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,02A; 0,2E mg/m ³ 8(II);DFG,Y,10, 20
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 0,5e mg/m ³ B, P, SSc;als Mn berechnet

MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 0,5e mg/m ³ B, P, SSc;als Mn berechnet
---------------	--

CAS: 108-32-7 Propylencarbonat (10-25%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 8,5 mg/m ³ , 2 ml/m ³ 1(I);DFG, Y, 11
-------------------	--

CAS: 646-06-0 1,3-Dioxolan (10-25%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 150 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2(II);DFG, H, Z
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 62 mg/m ³ , 20 ml/m ³ H SSc;

MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 62 mg/m ³ , 20 ml/m ³ H SSc;
---------------	---

CAS: 7791-03-9 Lithiumperchlorat (10-25%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,2 E mg/m ³ 1(I);Y, 10, DFG, als Li
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 0,2 e mg/m ³ Langzeitwert: 0,2 e mg/m ³ SSc;als Li

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 0,2 e mg/m ³ Langzeitwert: 0,2 e mg/m ³ SSc;als Li
---------------	--

CAS: 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) (<5%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m ³ B;als Metall

MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m ³ B;als Metall
---------------	---

CAS: 9002-86-2 polyvinyl chloride (<5%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m ³ SSc;

MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m ³ SSc;
---------------	---

CAS: 7439-93-2 Lithium (<5%)

MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb
-------------------	------------------

CAS: 9002-84-0 Polytetrafluorethylen (≤,5%)

MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 0,3 A* 4E** mg/m ³ *: Abschn. Xc; **: Abschn. V, f+g, Xc
-------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

**Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries**

(Fortsetzung von Seite 4)

CAS: 7782-42-5 Graphit (natürlicher und synthetischer) (<1%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 2,5 a 5 e mg/m ³ SSc;

CAS: 7440-02-0 Nickel (<0,25%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,006A; 0,030E* mg/m ³ 8(II);AGS, 24, Sh, Y, 10*, 31*
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 0,5 e mg/m ³ S B C2;

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

CAS: 1313-13-9 Mangandioxid (25-50%)

BGW (Deutschland)	20 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mangan
BAT (Schweiz)	20 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Mangan

CAS: 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) (<5%)

BGW (Deutschland)	50 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Aluminium
BAT (Schweiz)	60 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung Parameter: Aluminium

CAS: 7440-02-0 Nickel (<0,25%)

BAT (Schweiz)	45 µg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Nickel
---------------	---

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

· **Handschutz:** Nicht erforderlich.

· **Handschuhmaterial** -

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Augenschutz:** Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· Form:	Fest
· Farbe:	Gemäß Produktbezeichnung
· Geruch:	Charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht anwendbar.

· **Zustandsänderung**

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
· Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.

· **Zündtemperatur:** Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

· Untere:	Nicht bestimmt.
· Obere:	Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.

· **Dichte:** Nicht bestimmt.

· **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte:** Nicht anwendbar.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser:** Unlöslich.

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

· **Dynamisch:** Nicht anwendbar.

· **Kinematisch:** Nicht anwendbar.

· **Kinematisch:** Nicht anwendbar.

· **9.2 Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

CAS: 7439-89-6 Eisen

Oral	LD50	30 mg/kg (rat)
------	------	----------------

CAS: 1313-13-9 Mangandioxid

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 7791-03-9 Lithiumperchlorat

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

CAS: 646-06-0 1,3-Dioxolan

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	8.480 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	20.650 mg/l (rat)

CAS: 108-32-7 Propylencarbonat

Oral	LD50	29.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

CAS: 110-71-4 1,2-Dimethoxy-ethan

Oral	LD50	5.370 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

CAS: 9002-86-2 polyvinyl chloride

Inhalativ	LC50/4 h	140 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

CAS: 1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff

Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

CAS: 9002-84-0 Polytetrafluorethylen

Oral	LD50	>11.280 mg/kg (rat)
------	------	---------------------

CAS: 7782-42-5 Graphit (natürlicher und synthetischer)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>2.000 mg/l (rat)

CAS: 7440-02-0 Nickel

Oral	LD50	>9.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

CAS: 108-32-7 Propylencarbonat

LC50 96h 5.300 mg/l (fish)

NOEC 900 mg/l (Algae)
(72h)

EC50 72h >900 mg/l (Algae)

EC50 48h >500 mg/l (daphnia)

CAS: 7782-42-5 Graphit (natürlicher und synthetischer)

EC50 72h >100 mg/l (Algae)

EC50 48h >100 mg/l (daphnia)

CAS: 7440-02-0 Nickel

EC50 48h 1 mg/l (daphnia)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend



Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries

(Fortsetzung von Seite 8)

· Europäischer Abfallkatalog	
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP6	akute Toxizität
HP10	reproduktionstoxisch

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3091

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** UN3091 LITHIUM-METALL-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN
- **IMDG, IATA** LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR**



- **Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Gefahrzettel** 9

- **IMDG**



- **Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Label** 9A

- **IATA**



- **Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Label** 9A



PI 967 Section II
IMP: ELI
Limit per package :
Pax A/C = 5 Kg
CAO = 5 Kg

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries

(Fortsetzung von Seite 9)

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· **EMS-Nummer:**

F-A,S-I

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)** 0

· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E0
In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 0

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":** UN 3091 LITHIUM-METALL-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	<0,25
III	25-50
NK	25-50

· **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **LGK (TRGS 510) : 11**

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.10.2019

**Handelsname: Batteries Lithium Dioxyde de Manganèse
Lithium Manganese Dioxide Batteries**

(Fortsetzung von Seite 10)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
- H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
- H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Self-heat. 1: Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische – Kategorie 1
- Water-react. 1: Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln – Kategorie 1
- Ox. Sol. 1: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 1
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
- Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1