

# Beiblatt zum Sicherheitsdatenblatt / Supplement to the safety data sheet

## Abschnitt 1 / Section 1

- 1.1 Produktidentifikation / Product identification
- 1.2 Verwendungen des Stoffs / Uses of the substance
- s. Original-Datenblatt / see original safety data sheet
- s. Original-Datenblatt / see original safety data sheets. Original-Datenblatt / see original safety data sheet
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten / Details of the supplier

Firmenname / Supplier Stürmer Maschinen GmbH,
Straße / Street Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26,
Ort / City D-96103 Hallstadt

Tel. / Phone +49 (0)951 96555 - 0 (07:00 - 17:00 Uhr / 07:00 am - 05:00 pm)

E-Mail / E-Mail info@stuermer-maschinen.de

#### 1.4 Notrufnummer / Emergency Telephone

Wählen Sie die passende Notrufnummer anhand des GHS-Symbols auf Ihrem Gefahrgut oder entsprechend Abschnitt 2.2 des orig. Sicherheitsdatenblattes \*. Call the appropriate emergency number using the GHS symbol on your dangerous goods or according to section 2.2 of the original safety data sheet \*.

GHS Gefahren- piktogramm / GHS symbol	GHS-Kürzel/ GHS-no.	Mögliche Signalwörter/ Warning	Gefährdungsklassen / Description of hazards	Notrufnummer */ Emergency Phone *
<ul><li></li></ul>	GHS01 bis GHS09			+49 (0)951 96555 - <b>590</b> Sammelnotrufnummer Gefahrstoffe
	GHS01	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, selbstzersetzliche Stoffe/Gemische, organische Peroxide / Explosive substances / mixtures and products containing explosives, self-reactive substances / mixtures, organic peroxides	- 591
	GHS02	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Selbstzersetzliche Stoffe/Gemische, organische Peroxide, entzündbare Gase, Aerosole Flüssigkeiten, Feststoffe, selbsterhitzungsfähige Gemische, pyrophore Flüssigkeiten und Feststoffe, Stoffe/Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase bilden / Self-reactive substances / mixtures, organic peroxides, flammable gases, aerosols, liquids, solids, self-heating mixtures, pyrophoric liquids and solids, substances / mixtures which form flammable gases on contact with water	- 592
<b>®</b>	GHS03	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Oxidierende Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe / Oxidizing gases, liquids, solids	- 593
	GHS04	Achtung / Attention	Verdichtete, verflüssigte, gelöste und tiefgekühlt verflüssigte Gase / Compressed, liquefied, dissolved and refrigerated liquefied gases	- 594
	GHS05	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Verätzung der Haut, schwere Augenschäden, auch metallkorrosive Eigenschaften / Chemical burns to the skin, severe eye damage, also metal-corrosive properties	- 595
	GHS06	Gefahr / Danger	Äußerst schwere und schwere akute Gesundheitsschäden oder Tod / Extremely severe and severe acute damage to health or death	- 596
<b>!</b>	GHS07	Achtung / Attention	Akute Gesundheitsschäden, Reizung der Haut, der Augen und der Atemwege, Sensibilisierung der Haut, narkotisierende Wirkungen / Acute damage to health, irritation of the skin, eyes and the respiratory tract, sensitization of the skin, narcotic effects	- 597
<b>\$</b>	GHS08	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Chronische Gesundheitsschäden (Organschädigungen) bei einmaliger oder mehrmaliger Exposition, krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen, Lungenschäden durch Eindringen von Substanzen in die Lunge (Aspirationsgefahr), Sensibilisierung der Atemwege / Chronic damage to health (damage to organs) after single or multiple exposure, carcinogenic, mutagenic and reproductive effects, lung damage due to the penetration of substances into the lungs (risk of aspiration), sensitization of the respiratory tract	- 598
¥2	GHS09	Achtung oder ohne Signalwort/ Attention or without wording	Giftig für Wasserorganismen mit kurz- und langfristiger Wirkung / Toxic to aquatic organisms with short and long-term effects	- 599

<sup>\* 07:00 - 17:00</sup> Uhr, außerhalb dieses Zeitraums kann die Nummer auf dem Sicherheitsdatenblatt angerufen werden / 07:00 am - 05:00 pm, outside this time, the number on the safety data sheet can be called

Für alle anderen Informationen siehe Original-Sicherheitsdatenblatt / For all other information, see the original safety data sheet



Seite 1 / 6

#### Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 07.01.2009

## 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- und FIRMENBEZEICHNUNG

Lithium-Mangan-Dioxid-Batterien Bereich: Alle Zellen ≤ 1 g Lithiumgehalt

Alle Batterien ≤ 2 g Lithiumgehalt

VARTA Consumer Batteries Alfred Krupp Str. 9, D-73479 Ellwangen

GmbH & Co. KGaA Telefon +49 7961 / 83-0 Telefax +49 800 827 8274

Notruf-Nummer: +49 (0) 911 / 65372260

Konzentration in Gewichtsprozent

< 20

# 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN zu den BESTANDTEILEN

Lithiummetall	1 -5
Lithium-Trifluoromethan-Sulfonat	< 1,5
Lithium-Perchlorat	< 1,6
Mangandioxid	13 - 75
Dimethoxyether	1 - 10
Graphit	1 - 5
Edelstahl	33 - 75
Teflon	1 - 5
Propylen Carbonat	2 - 9

Plastik

Stoffbezeichnung



Seite 2 / 6

#### Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 07.01.2009

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

## Achtung:

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt beschriebenen Batterien sind dicht verschlossen und unschädlich sofern bei Gebrauch und Handhabung die Hersteller-Vorschriften eingehalten werden.

## Warnung:

Batterien nicht aufladen, kurzschließen, anstechen, deformieren, zerlegen, über 85 °C erhitzen, verbrennen oder Batterieinhalt mit Wasser in Verbindung bringen. Batterien von kleinen Kindern fernhalten. Der Internationale Standard IEC 60086-4 enthält mehr Informationen über Sicherheit von Lithium-Batterien.

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### Kontakt mit dem Inhalt der Batterien

► Haut: Sofort mit viel Wasser, für mindestens 15 Minuten, spülen.

Wenn danach noch Symptome vorhanden sind, ist der Arzt

hinzuzuziehen.

Augen: Sofort mit viel Wasser, für mindestens 15 Minuten, spülen.

Arzt hinzuziehen.

▶ **Atemwege:** Sofort den Raum verlassen. Bei größeren Mengen

und Reizung der Atemwege einen Arzt hinzuziehen.

▶ Verschlucken: Mund und Umgebung mit Wasser ausspülen. Sofort ärztliche

Hilfe in Anspruch nehmen.



Seite 3 / 6

#### Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 07.01.2009

### 5. MASSNAHMEN zur BRANDBEKÄMPFUNG

#### A. Löschmittel:

- Reichlich Wasser ist ein effektives Löschmittel für Lithium-Batterien sofern die Batterien noch nicht abblasen oder explodiert sind.
- Lith-X (Klasse D Löschmittel) ist effektiv bei Feuer sofern es sich nur um wenige Lithium-Batterien handelt.
- Chemische Trockenlöschmittel haben nur eine eingeschränkte Wirkung.

#### B. Löschverfahren:

- Überdruck-Atemschutzgerät benutzen sofern Lithium-Batterien an einem Brand beteiligt sind.
- Vollschutzkleidung ist notwendig.
- Solange mit Wasser gelöscht wird ist Vorsicht angebracht, da brennende Lithiumteile aus dem Brandherd geschleudert werden können.

## 6. MASSNAHMEN bei unbeabsichtigter FREISETZUNG

Bei Beschädigung des Batteriegehäuses können geringe Mengen Elektrolyt austreten. Batterien luftdicht in einen Plastikbeutel einschließen, trockenen Sand, Kreidepuder (CaCO3), Kalkpuder (CaO) oder Vermiculit hinzugeben. Elektrolytspuren mit trockenem Haushaltspapier aufsaugen. Mit Wasser nachspülen.



Seite 4 / 6

#### Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 07.01.2009

## 7. HANDHABUNG und LAGERUNG

- Kurzschluß der Batteriepole wirksam verhindern.
- Lagerung vorzugsweise kühl (unter 30 °C) und trocken, ohne große Temperaturschwankungen.
- Nicht in der Nähe von Heizelementen lagern, nicht länger direktem Sonnenlicht aussetzen. Höhere Temperaturen können die Lebensdauer der Batterien verkürzen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG und persönliche SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

▶ Atemschutz: Bei normalem Gebrauch der Batterien nicht notwendig.

▶ Handschutz: Bei normalem Gebrauch der Batterien nicht notwendig.

Für ausgelaufene Batterien beschichtete Handschuhe

verwenden.

▶ Augenschutz: Bei normalem Gebrauch der Batterien nicht notwendig.

Beim hantieren mit ausgelaufenen Batterien Schutzbrille

tragen.

9. PHYSIKALISCHE und CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Geometrisch feste Körper.



Seite 5 / 6

## Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 07.01.2009

10.	STABILITÄT und REAKTIVITÄT			
	Bei Erhitzung über 100 °C und beim Versuch die Batterien aufzuladen, besteht die Gefahr des Berstens.			
11.	ANGABEN zur TOXOLOGIE			
	Nicht zutreffend.			
12.	ANGABEN zur ÖKOLOGIE			
	Nicht zutreffend.			
13.	HINWEISE zur ENTSORGUNG			
	► Entsprechend den jeweiligen nationalen Bestimmungen.			



Seite 6 / 6

#### Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 07.01.2009

#### 14. ANGABEN zum TRANSPORT

Portable Lithium Zellen/Batterien und Batteriepacks die wir an unsere Kunden liefern, unterliegen den Gefahrguttransportvorschriften mit Einhaltung folgender Vorschriften:

**Lufttransport:** IATA Resolution in der 50. Ausgabe, Sondervorschrift A45, Verpackungsvorschrift 968.

Hazardous Materials Resolution ausgestellt durch U.S. Department of Transportation (DOT) und festgeschrieben in Title 49 der U.S. Code of Federal Regulations (CFR) **Seetransport:** IMDG Code 33. Amendment laut Sondervorschrift 188/230,

Verpackungsvorschrift 903

**Straßen/Schienentransport:** ADR/RID 2009 Sondervorschrift 188/230 sowie Verpackungsvorschrift 903

Aufgrund der durchgeführten Test sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* in Verpackung, Markierung erfüllt. Alle diese Batterien sind sorgfältig verpackt, markiert und bieten dadurch einen geeigneten Schutz zur Verhütung von Kurzschlüssen.

Die Versanddokumentation erfüllt die entsprechenden Vorgaben.

15.	VORSCHRIFTEN
	Nicht zutreffend.
16.	SONSTIGE ANGABEN
	Für Lithium-Batterien im allgemeinen trifft die Sicherheitsnorm IEC 60086-4 zu. Diese enthält auch ausführliche Empfehlungen für Gerätehersteller und Benutzer.