Materialsicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 25.03. 2014 Version 9

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- und FIRMENBEZEICHNUNG

Zink Carbon-Batterien

VARTA Consumer Batteries
GmbH & Co. KGaA

Alfred Krupp Str. 9, D-73479 Ellwangen
Telefon +49 7961 / 83-0
Telefax +49 800 827 8274

Notruf-Nummer: +49 911 / 65372260

.....

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN zu den BESTANDTEILEN

Stoffbezeichnung	Konzentration in Gewichtsprozent
Mangandioxid (MnO_2)	22 - 30
Zink (Zn)	10 - 30
Carbon (C)	5 - 12
Zinkoxid (ZnO)	< 0,5
Zinkchlorid ($ZnCl_2$)	2 – 8
Ammoniumchlorid (NH_4Cl)	< 10
Wasser, Papier, Plastik, andere	Restbetrag
Quecksilber (Hg)	< 0,0001
Cadmium (Cd)	< 0,0005

.....

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 ºC erhitzen, verbrennen oder Batterieinhalt mit Wasser in Verbindung bringen. Batterien von kleinen Kindern fernhalten. Der Internationale Standard IEC 60086-5 enthält mehr Informationen über Sicherheit von Zink Carbon Batterien.

.....

Materialsicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 25.03. 2014 Version 9

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.

.....

5. MASSNAHMEN zur BRANDBEKÄMPFUNG

A. Löschmittel:

- ► Reichlich Wasser ist ein effektives Löschmittel für Zink Carbon Batterien.
- ► Chemische Trockenlöschmittel können benutzt werden.

B. Löschverfahren:

- ► Überdruck-Atemschutzgerät benutzen sofern Zink Carbon Batterien an einem Brand beteiligt sind.

.....

6. MASSNAHMEN bei unbeabsichtigter FREISETZUNG

Bei Beschädigung des Batteriegehäuses können geringe Mengen Elektrolyt austreten. Batterien luftdicht in einen Plastikbeutel einschließen, trockenen Sand, Kreidepuder ($CaCO_3$), Kalkpuder (CaO) oder Vermiculit hinzugeben. Elektrolytspuren mit trockenem Haushaltspapier aufsaugen.
Mit Wasser nachspülen.

.....

Materialsicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 25.03. 2014 Version 9

7. HANDHABUNG und LAGERUNG

- ► Kurzschluß der Batteriepole wirksam verhindern.
- ► Lagerung vorzugsweise kühl (unter 30 ºC) 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.

.....

10. STABILITÄT und REAKTIVITÄT

Bei Erhitzung über 100 ºC und beim Versuch die Batterien aufzuladen, besteht die Gefahr des Berstens.

.....

11. ANGABEN zur TOXOLOGIE

Nicht zutreffend.

.....

Materialsicherheitsdatenblatt

Ausgabe: 25.03. 2014 Version 9

12. ANGABEN zur ÖKOLOGIE

Nicht zutreffend.

.....

13. HINWEISE zur ENTSORGUNG

.

► Entsprechend den jeweiligen nationalen Bestimmungen.

.....

14. ANGABEN zum TRANSPORT

Zink Carbon Batterien, die wir an unsere Kunden liefern, unterliegen nicht den Gefahrguttransportvorschriften, solange die folgenden Sondervorschriften eingehalten werden:

Lufttransport: IATA **Dangerous Goods Regulations,** 55. Ausgabe, Sondervorschrift A123
Dokumentiert durch Eintrag „Not restricted, as per Special Provision A123“ im Luftfrachtbrief (8.2.6 IATA-DGR)
Seetransport: IMDG Code 36. Amendment
Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2013

Alle diese Batterien sind sorgfältig verpackt und bieten dadurch einen geeigneten Schutz zur Verhütung von Kurzschlüssen.

.....

15. VORSCHRIFTEN

Nicht zutreffend.

.....

16. SONSTIGE ANGABEN

Für Zink Carbon Batterien im allgemeinen trifft die Sicherheitsnorm IEC 60086-5 zu. Diese enthält auch ausführliche Empfehlungen für Gerätehersteller und Benutzer.

.....