

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- und FIRMENBEZEICHNUNG

Alkaline-Batterien

Bereich: Gesamt

**VARTA Consumer Batteries
GmbH & Co. KGaA**

Alfred-Krupp-Str. 9 D-73479 Ellwangen
Telefon ++49 (0) 7961 / 83-0
Telefax ++49 (0) 800 / 8278274

Notruf-Nummer:

++49 (0) 911 / 65372260

2. 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, anstecken, deformieren, zerlegen, über 85 °C 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 Alkaline Batterien.

GHS Einstufung:

N/A

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN zu den BESTANDTEILEN

Stoffbezeichnung	Konzentration in Gewichtsprozent
Mangandioxid (MnO ₂)	24 - 43
Zink (Zn)	9 - 18
Graphit (C)	2 - 5
Potassium Hydroxid (KOH)	3 - 8
Stahl	14 - 26
Zinkoxid (ZnO)	< 0,5
Wasser, Papier, Plastik, andere	Restbetrag
Quecksilber (Hg)	0,00003
Blei (Pb)	0,0001 – 0.003
Cadmium (Cd)	0,00002

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 Alkaline Batterien.
- ▶ Chemische Trockenlöschmittel können benutzt werden.

B. Lösungsverfahren:

- ▶ Überdruck-Atemschutzgerät benutzen sofern Alkaline 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 (CaCO₃), Kalkpuder (CaO) oder Vermiculit hinzugeben. Elektrolytspuren mit trockenem Haushaltspapier aufsaugen. Mit Wasser nachspülen.

.....

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.

.....

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 (2006/66/EG).

.....

14. ANGABEN zum TRANSPORT

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

Lufttransport: IATA **Dangerous Goods Regulations**, 58. Ausgabe, Sondervorschrift A123

Dokumentiert durch Eintrag „Not restricted, as per Special Provision A123“ im Luftfrachtbrief (8.2.6 IATA-DGR)

Seetransport: IMDG Code 37. Amendment

Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017

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

.....

15. VORSCHRIFTEN

Nicht zutreffend.

.....

16. SONSTIGE ANGABEN

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

.....

Transportvorschriften über Batterien

Seite 1/2

Folgende portable Zellen/Batterien:

Alkali-Mangan | Zink-Kohle | Zink-Luft | Silberoxid

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

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Sondervorschrift A123
Dokumentiert durch Eintrag „Not restricted, as per Special Provision A123“ im Luftfrachtbrief (8.2.6 IATA-DGR)

Seetransport: IMDG Code 37. Amendment

Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017 (unterliegt nicht den Vorschriften des ADR/RID)

Nickel-Metall-Hydrid (intern 500)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften. Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Sondervorschrift A199
Dokumentiert durch Eintrag „Not restricted, as per Special Provision A199“ im Luftfrachtbrief (8.2.6 IATA-DGR)

Seetransport (UN 3496): IMDG Code 37. Amendment, Sondervorschrift 117 / 963

Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017 (unterliegt nicht den Vorschriften des ADR/RID)

Lithium-Metall Batterien (UN3090) (intern 102,103,104)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften. Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, UN 3090 Verpackungsanweisung 968 Teile IA - IB und II
UN 3090 darf nur noch auf CARGO-Maschinen (CAO) geflogen werden. IATA-DGR 58. Ausgabe

Seetransport: IMDG Code 37. Amendment, Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903

Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017 Sondervorschrift 188/230 sowie Verpackungsanweisung 903

Weitere Informationen Tel +49 911 65372260 innerhalb USA: Tel +18004249300
Aufgrund der durchgeführten Tests sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* erfüllt.

Lithium-Metall Batterien in Ausrüstungen (UN3091) (intern 150)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften. Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Verpackungsanweisung 970 Teil II

Seetransport: IMDG Code 37. Amendment, Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903

Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017, Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903

Weitere Informationen Tel +49 911 65372260 innerhalb USA: Tel +18004249300
Aufgrund der durchgeführten Tests sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* erfüllt.

Lithium-Metall Batterien mit Ausrüstungen (UN3091) (intern 160)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften. Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Verpackungsanweisung 969 Teil II

Seetransport: IMDG Code 37. Amendment, Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903

Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017, Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903

Weitere Informationen Tel +49 911 65372260 innerhalb USA: Tel +18004249300
Aufgrund der durchgeführten Tests sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* erfüllt.

Lithium-Ionen Batterien (UN 3480) (intern 400, 404)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften.
Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Verpackungsanweisung 965 Teil IA – IB - II
Nur noch CARGO AIRCRAFT ONLY (CAO)
Teil IA – 35 kg Nettomenge pro Versandstück
Teil IB – 10 kg Nettomenge pro Versandstück
Teil II – gemäß Tabelle 965-II
Der Ladezustand (SoC) der Batterien darf höchstens 30% betragen.

Seetransport: IMDG Code 37. Amendment, Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903
Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017 Sondervorschrift 188/230 sowie Verpackungsanweisung 903

Weitere Informationen Tel +49 911 65372260 innerhalb USA: Tel +18004249300
Aufgrund der durchgeführten Tests sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* erfüllt.

Lithium-Ionen Batterien, in Ausrüstungen (UN 3481) (intern 450)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften.
Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Verpackungsanweisung 967 Teil II
Seetransport: IMDG Code 37. Amendment laut Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903
Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017 Sondervorschrift 188/230 sowie Verpackungsanweisung 903

Weitere Informationen Tel +49 911 65372260 innerhalb USA: Tel +18004249300
Aufgrund der durchgeführten Tests sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* erfüllt.

Lithium-Ionen Batterien, mit Ausrüstungen verpackt (UN 3481) (intern 460)

die wir an unsere Kunden liefern unterliegen den Gefahrgutvorschriften.
Erleichterungen beim Transport können durch Einhaltung der nachfolgend genannten Sondervorschriften angewandt werden.

Lufttransport: IATA Dangerous Goods Regulations, 58. Ausgabe, Verpackungsanweisung 966 Teil II
Seetransport: IMDG Code 37. Amendment laut Sondervorschrift 188/230, Verpackungsanweisung 903
Straßen/Schienentransport: ADR/RID 2017 Sondervorschrift 188/230 sowie Verpackungsanweisung 903

Weitere Informationen Tel +49 911 65372260 innerhalb USA: Tel +18004249300
Aufgrund der durchgeführten Tests sind die Vorgaben des *UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3* erfüllt.

Die o.a. Artikel die von VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA in Ellwangen ausgeliefert wurden, sind gemäß den angegebenen Sondervorschriften / Verpackungsanweisungen verpackt.

Alle diese Batterien sind sorgfältig verpackt, markiert und bieten dadurch einen geeigneten Schutz zur Verhütung von Kurzschlüssen. Die Versanddokumentation erfüllt die entsprechenden Vorgaben.

VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. | Alfred-Krupp-Str. 9 | 73479 Ellwangen | Germany
Postfach 1363 | 73473 Ellwangen | Germany | Telefon (+49) 7961830 | Telefax (+49) 796183440 | www.eu.spectrumbrands.com