

### STOFF- / ZUBEREITUNGS- und FIRMENBEZEICHNUNG

Alkaline-Batterien *lt. Artikelliste* 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

### 1. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN zu den BESTANDTEILEN

| Stoffbezeichnung                 | Konzentration in Gewichtsprozent |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Mangandioxid (MnO <sub>2</sub> ) | 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                          |

### 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, 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.

#### 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. Löschverfahren:

- ▶ 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 (CaCO<sub>3</sub>), 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**, 57. 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 2015

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.

---



| VARTA Electronics      |                          |                 |                          |                  |                 | Andere Referenzen       |                      |                       |                  |                    |                    |                    |
|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Produkt                | Artikel-Nr.              | Spannung (V)    | Elektrochemisches System | Durchmesser (mm) | Höhe (mm)       | Energizer               | Duracell             | GP Sylva Cell         | Kodak            | Panasonic          | Renata             | IEC                |
| <del>GR 1216</del>     | <del>06216 101 401</del> | <del>3,0</del>  | <del>Lithium</del>       | <del>12,5</del>  | <del>1,6</del>  | <del>CR 1216</del>      | <del>-</del>         | <del>-</del>          | <del>-</del>     | <del>CR 1216</del> | <del>CR 1216</del> | <del>CR 1216</del> |
| CR 1220                | 06220 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 12,5             | 2,0             | CR 1220                 | DL 1220              | CR 1220               | -                | CR 1220            | CR 1220            | CR 1220            |
| CR 1225                | 06225 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 12,5             | 2,5             | -                       | -                    | -                     | -                | -                  | -                  | CR 1225            |
| CR 1616                | 06616 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 16,0             | 1,6             | CR 1616                 | DL 1616              | CR 1616               | -                | CR 1616            | CR 1616            | CR 1616            |
| CR 1620                | 06620 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 16,0             | 2,0             | CR 1620                 | DL 1620              | -                     | -                | CR 1620            | CR 1620            | CR 1620            |
| CR 1632                | 06632 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 16,0             | 3,2             | CR 1632                 | -                    | -                     | -                | CR 1632            | CR 1632            | CR 1632            |
| CR 2016                | 06016 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 20,0             | 1,6             | CR 2016                 | DL 2016              | CR 2016               | KCR 2016         | CR 2016            | CR 2016            | CR 2016            |
| CR 2025                | 06025 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 20,0             | 2,5             | CR 2025                 | DL 2025              | CR 2025               | KCR 2025         | CR 2025            | CR 2025            | CR 2025            |
| CR 2032                | 06032 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 20,0             | 3,2             | CR 2032                 | DL 2032              | CR 2032               | KCR 2032         | CR 2032            | CR 2032            | CR 2032            |
| CR 2320                | 06320 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 23,0             | 2,0             | -                       | -                    | -                     | -                | -                  | CR 2320            | CR 2320            |
| CR 2430                | 06430 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 24,5             | 3,0             | CR 2430                 | DL 2430              | CR 2430               | -                | CR 2430            | CR 2430            | CR 2430            |
| CR 2450                | 06450 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 24,5             | 5,0             | CR 2450                 | DL 2450              | CR 2450               | -                | CR 2450            | N                  | CR 2450            |
| CR 1/3 N               | 06131 101 401            | 3,0             | Lithium                  | 11,6             | 10,8            | 2 L 76                  | DL 1/3 N             | CR 1/3N               | K 58 L           | -                  | -                  | -                  |
| V 28 PXL               | 06231 101 401            | 6,0             | Lithium                  | 13,0             | 25,1            | -                       | -                    | -                     | K 28 L           | -                  | -                  | -                  |
| <del>V 6 GS/391</del>  | <del>04173 101 401</del> | <del>1,55</del> | <del>Silberoxid</del>    | <del>11,6</del>  | <del>2,1</del>  | <del>LR 55/191</del>    | <del>391</del>       | <del>-</del>          | <del>-</del>     | <del>SR 1120</del> | <del>391</del>     | <del>SR 55</del>   |
| V 10 GA                | 04274 101 401            | 1,5             | Alkaline                 | 11,6             | 3,05            | LR 54/189               | LR 54/ER 89A         | 189                   | -                | LR 1130            | -                  | LR 54              |
| <del>V 10 GS/389</del> | <del>04174 101 401</del> | <del>1,55</del> | <del>Silberoxid</del>    | <del>11,6</del>  | <del>3,05</del> | <del>389</del>          | <del>D 389</del>     | <del>389E</del>       | <del>-</del>     | <del>SR 1130</del> | <del>389</del>     | <del>SR 54</del>   |
| V 11 A                 | 04211 101 401            | 6,0             | Alkaline                 | 10,22            | 16,5            | -                       | -                    | -                     | -                | -                  | -                  | -                  |
| V 12 GA                | 04278 101 401            | 1,5             | Alkaline                 | 11,6             | 4,2             | LR 43/186               | LR 43                | 186                   | -                | LR 43              | -                  | LR 43              |
| <del>V 12 GS/389</del> | <del>04178 101 401</del> | <del>1,55</del> | <del>Silberoxid</del>    | <del>11,6</del>  | <del>4,2</del>  | <del>386/301</del>      | <del>D 386/301</del> | <del>386F</del>       | <del>-</del>     | <del>SR 43</del>   | <del>386</del>     | <del>SR 43</del>   |
| V 13 GA                | 04276 101 401            | 1,5             | Alkaline                 | 11,6             | 5,4             | LR44/A 76               | LR44                 | A 76                  | KA 76            | LR 44              | LR 44              | LR 44              |
| <del>V 13 GS/357</del> | <del>04176 101 401</del> | <del>1,55</del> | <del>Silberoxid</del>    | <del>11,6</del>  | <del>5,4</del>  | <del>357/303</del>      | <del>D 357/303</del> | <del>357/F</del>      | <del>-</del>     | <del>LRV08</del>   | <del>357</del>     | <del>SR 44</del>   |
| V 23 GA                | 04223 101 401            | 12,0            | Alkaline                 | 10,3             | 28,5            | A 23/E23A               | MN 21                | 23 AE                 | -                | -                  | -                  | -                  |
| V 27 A                 | 04227 101 401            | 12,0            | Alkaline                 | 8,0              | 28,2            | -                       | -                    | 27 A                  | -                | -                  | -                  | 3 LR 50            |
| <del>V 28 PX</del>     | <del>04028 101 401</del> | <del>6,2</del>  | <del>Silberoxid</del>    | <del>13,0</del>  | <del>25,2</del> | <del>544/4SR44</del>    | <del>-</del>         | <del>476 F/476E</del> | <del>KS 28</del> | <del>4 SR 44</del> | <del>-</del>       | <del>4 SR 44</del> |
| V 74 PX                | 04074 101 401            | 15,0            | Alkaline                 | 16,0             | 35,0            | E 504                   | M 504                | -                     | KA 74            | -                  | -                  | 10 F 15            |
| <del>V 76 PX</del>     | <del>04075 101 401</del> | <del>1,55</del> | <del>Silberoxid</del>    | <del>11,6</del>  | <del>5,4</del>  | <del>EPX 76/8R 44</del> | <del>D 357/7</del>   | <del>-</del>          | <del>KS 76</del> | <del>SR 44</del>   | <del>-</del>       | <del>SR 44</del>   |
| V 625 U                | 04626 101 401            | 1,5             | Alkaline                 | 16               | 6,2             | EPX 625 G               | 625 A                | PX 625 A              | KA 625           | -                  | -                  | LR 9               |
| V 4034                 | 04034 101 401            | 6,0             | Alkaline                 | 13,0             | 25,2            | 4 LR/A 544              | -                    | 476 A                 | -                | 4 LR 44            | -                  | 4 LR 44            |
| LR1/4001/N             | 04001 101 401            | 1,5             | Alkaline                 | 12,0             | 30,2            | LR1/E 90                | N                    | 910 A                 | KN               | LR1                | -                  | LR 1               |