

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 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

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, Kreidepulver (CaCO_3), Kalkpulver (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
GR 1216	06216 101 401	3,0	Lithium	12,5	1,6	CR 1216	-	-	-	CR 1216	CR 1216	CR 1216
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	-	-	-
V 6 GS/391	04173 101 401	1,55	Silberoxid	11,6	2,1	LR 55/191	391	-	-	SR 1120	391	SR 55
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
V 10 GS/389	04174 101 401	1,55	Silberoxid	11,6	3,05	389	D 389	389E	-	SR 1130	389	SR 54
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
V 12 GS/389	04178 101 401	1,55	Silberoxid	11,6	4,2	386/301	D 386/301	386F	-	SR 43	386	SR 43
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
V 13 GS/357	04176 101 401	1,55	Silberoxid	11,6	5,4	357/303	D 357/303	357/F	-	LRV08	357	SR 44
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
V 28 PX	04028 101 401	6,2	Silberoxid	13,0	25,2	544/4SR44	-	476 F/476E	KS 28	4 SR 44	-	4 SR 44
V 74 PX	04074 101 401	15,0	Alkaline	16,0	35,0	E 504	M 504	-	KA 74	-	-	10 F 15
V 76 PX	04075 101 401	1,55	Silberoxid	11,6	5,4	EPX 76/8R 44	D 357/7	-	KS 76	SR 44	-	SR 44
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