

**1. IDENTIFIERING**

<b>Handelsnamn:</b>	<b>Primärt silveroxidbatteri: knappcell (alla storlekar)</b>
<b>Spänning:</b>	<b>1,55 V (eller multiplar av detta vid flercellskonfigurationer)</b>
<b>Elektrokemiskt system:</b>	<b>Zink   NaOH/KOH elektrolyt   silveroxid, mangandioxid</b>
<b>Anod (negativ elektrod):</b>	<b>Zink</b>
<b>Katod (positiv elektrod):</b>	<b>Silveroxid, mangandioxid</b>

**VARTA Consumer Batteries  
GmbH & Co. KGaA**Alfred-Krupp-Str. 9, 73479 Ellwangen/Germany  
Telefon       ++49 (0) 7961 / 83-0  
Fax            ++49 (0) 0800-827-8274**Nödtelefonnummer:****++49 (0) 911 / 65372260**  
  
.....**2. FARLIGA IDENTIFIERINGAR**

En förseglad knappcell av zink/silveroxid är inte farlig vid normal användning (enligt definitionen i kapitel 7).

Vid felbehandling (långvarig djupurladdning, laddning, omvänd laddning, extern kortslutning ... ) och vid fel kan en del elektrolyt läcka från cellen. I dessa fall avser risken för kaliumhydroxidlösning eller natriumhydroxidlösning (frätande, pH > 14). Laddning kan orsaka en bristning.

Elektrodmaterialen är endast farliga om materialen frigörs genom mekanisk skada på cellen eller om de utsätts för brand.

GHS-klassificering: N/A

### 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om INGREDIENSER

#### Ingredienser

7 cbiYbHg	CAS Nummer	<UnUfX' 7UhY [ cf]Yg	<UnUfX' GhUhY a YbHg	AUhYfjU'
	7440-66-6		H410	
%\$!%- ' i	20667-12-3	Aquatic Chronic 1 Ox. Sol 1	H271	Zink
)!' )' i	1310-58-3	Eye Dam 1 Aquatic Acute 1	H318	
	1310-73-2	Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4	H400	Silveroxid
		Acute Tox. 4	H410	
&'('(\$' i		Skin Corr. 1A Acute Tox. 4	H302	
		Skin Corr. 1A	H332	
('+' i			H302	Mangandioxid
\$!'\$((' i			H314	
			H302	Kaliumhydroxid
			H314	Natriumhydroxid

0''||•cë} äi' k^cö-4|/h-æ: [æ] \*äc^|•^|/k•^kæc• ) äcö|F|

#### Tungmetaller

7 cbiYbHg	CAS Nummer	AUhYfjU'
ŁÁÁ { *D\*	7440-1HÉJ	Ssä { i' {
ŁÁÍÉ { *D\*	Ī IHUÉJGÉF	Ó '
ŁÁFĪ { *D\*	Ī IHUÉJĪĒĪ	Sçä&\• ç^!
		(ä&\^k) c^! ) äcö [ ] ^ okä )-4  äčĪ
		•^k\æ } äc^  FCG
		Ū^cçē: c^! [ { kç&: Ī ĒD

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

#### Kontakt med internt batteriinneåll:

	Ingredients		
	Contents	CAS No. Hazard Categories Hazard Statements Material	
▶ <b>Hud:</b>	10 - 19 %	7440-66-6 Aquatic Chronic 1 H410	Zinc
	5 - 35 %	20667-12-3 Ox. Sol. 1 H271	Silver oxide
	24 - 40 %	1310-58-3 Aquatic Acute 1 H400	
		1310-73-2 Aquatic Chronic 1 H410	
		1310-73-2 Acute Tox. 4 H302 H332	Manganese dioxide
▶ <b>Ögon:</b>	4 - 7 %	1310-58-3 Acute Tox. 4 H302 H314	Potassium hydroxide
	0 - 8 mg/kg	1310-73-2 Skin Corr. 1A H302 H314	Sodium hydroxide
		1310-73-2 Skin Corr. 1A H302 H314	
Full text of Hazard statements: see section 16.			
<b>Heavy Metals</b>			
▶ <b>Andningsorgan:</b>	< 5 mg/kg	7440-43-9	Cadmium
	< 1 mg/kg	7439-92-1	Lead
	< 1 mg/kg	7439-97-6	Mercury (none intentionally introduced, see Chapter 12)
	< 5 mg/kg		Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )
<b>Other Ingredients</b>			
▶ <b>Förtäring:</b>	27 - 70 %		Nickel plated steel
	2 - 5 %		Copper
	2 - 7 %		Polymers

**5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDER**

Lämpliga släckmedel:	Använd skum, vatten eller CO <sub>2</sub> , beroende på vad som är lämpligt.
Släckmedel med begränsad lämplighet:	(ingen)
Särskild skyddsutrustning under brandbekämpning:	Kontamineringsduk inklusive andningsapparat.
Särskild fara:	(ingen)

.....

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Personrelaterade åtgärder:	Använd personlig skyddsutrustning anpassad efter situationen (skyddshandskar, trasa).
Miljöskyddsåtgärder:	I händelse av att batteriet går sönder, förhindra hudkontakt och samla upp allt utsläppt material i en plastfodrad behållare.  Kassera i enlighet med lokala lagar och regler.  Undvik att urlakade ämnen kommer in i jorden, kanalisering eller vatten.
Behandling för rengöring:	Om batterihöljet demonteras kan små mängder elektrolyt läcka ut. Packa batteriet inklusive ingredienser enligt beskrivningen ovan. Rengör sedan med vatten (utspädd ättiksyra kan vara till hjälp).

.....

**7. HANTERING OCH LAGRING**

Riktlinjer för säker hantering:	Följ alltid varningsinformationen på batterierna och i bruksanvisningarna för enheter. Använd endast de rekommenderade batterityperna. Håll batterier borta från barn. För enheter som ska användas av barn bör batterihöljet skyddas mot obehörig åtkomst. Uppackade batterier får inte ligga i bulk. Byt alltid ut alla batterier vid batteribyte mot nya av samma typ och märke. Svälj inte batterier. Kasta inte batterier i vatten. Kasta inte batterier i eld. Kortslut inte batterier. Ladda inte om primärbatterierna. Öppna eller plocka inte isär batterier.
Lagring:	Förvaring helst i rumstemperatur (ca 20°C).

Undvik stora temperaturförändringar. Undvik direkt solljus. Vid högre temperatur kan den elektriska prestandan försämrans. Förvaring av uppackade batterier kan orsaka kortslutning och värmeutveckling.

Lagring av stora mängder:

Förvara om möjligt batterierna i originalförpackningen (kortslutningsskydd). Ett brandlarm rekommenderas. För automatisk släckning av brand, se kapitel 5 "Brandbekämpningsåtgärder"

Förvaringskategori enligt TRGS 510:

Det rekommenderas att beakta "Teknisk regel för farliga ämnen TRGS 510 – Förvaring av farliga ämnen i icke-stationära behållare" och att hantera primära zink/silveroxidknappceller enligt förvaringskategori 11 ("brännbara fasta ämnen").

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Under normala förhållanden (urladdning, undvik långvarig djupurladdning) friges inte ingredienser.

## 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Ej tillämpligt om det är stängt.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Farliga reaktioner: Vid uppvärmning över 70 °C uppstår risk för bristning.

## 11. TOXIOLOGISK INFORMATION

Under normala förhållanden (under utsläpp) sker ingen frisättning av ingredienser. Om oavsiktlig utsläpp inträffar, se information i avsnitt 2,3 och 4.

Att svälja ett batteri kan vara skadligt. Ring den lokala Giftinformationscentralen för råd och uppföljning.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

VARTA primära zink-/silveroxidknappceller innehåller inte tungmetaller enligt definitionen i de europeiska direktiven 2006/66/EG Artikel 21; de uppfyller kraven för kemisk sammansättning i detta direktiv.

Kvicksilver har inte "avsiktligt införts (till skillnad från kvicksilver som av misstag kan förekomma i andra material)" i betydelsen av U.S.A. "Mercury-Containing and Rechargeable Battery Management Act" (13 maj 1996).

Förordningen om begränsning av kvicksilverinnehåll för batterier som utfärdades 1997-12-31 av de kinesiska myndigheterna, inklusive State Administration of Light Industry och State Environmental Protection Administration, definierar "lågt kvicksilver" som "kvicksilverinnehåll i vikt i batteriet som mindre än 0,025 %", och "kvicksilverfri" som "kvicksilverhalt i vikt i batteriet som mindre än 0,0001 %". Och därför: VARTA primära zink-/silveroxidknappceller tillhör kategorin kvicksilverfria batterier (kvicksilverhalt lägre än 0,0001 %).

.....

### 13. AVFALLSHANTERING

USA: Primära zink/silveroxidknappceller klassificeras av den federala regeringen som icke-farligt avfall och är säkra för bortskaffande i det vanliga kommunala avfallet.

Inom Europeiska unionen regleras tillverkning, hantering och kassering av batterier på grundval av Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer och om upphävande av direktivet 91/157/EEG. Kunder hittar detaljerad information om kassering i sina specifika länder på webbplatsen för European Portable Battery Association ([http://www.epbaeurope.net/legislation\\_national.html](http://www.epbaeurope.net/legislation_national.html)).

Importörer och användare utanför EU bör beakta lokala lagar och regler.

För att undvika kortslutning och uppvärmning bör använda zink/silveroxid knappceller/batterier aldrig förvaras eller transporteras i bulk. Korrekta åtgärder mot kortslutning är:

- Förvaring av batterier i originalförpackning
  - Täckning av terminalerna
- .....

### 14. TRANSPORT INFORMATION

Silveroxidbatterier, som vi levererar till våra kunder är inte föremål för transportföreskrifter för farligt gods på grund av följande regler:

**Flygtransport:** IATA **Dangerous Goods Regulations** 63:e upplagan specialbestämmelse A123  
Fraktdokumentet innehåller "Inte begränsat, enligt specialbestämmelser A123" i  
Flygfraktsedel (8.2.6 IATA-DGR)

**Sjötransport:** IMDG Code Amendment 40-20

**Väg- och järnvägstransporter:** ADR/RID 2021 (ej begränsad till ADR/RID)

Alla dessa batterier är noggrant förpackade och ger lämpligt skydd för att förhindra kortslutning

**15. REGLERINGSINFORMATION**

Markeringsöverbäganden:	Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatorer och förbrukade batterier och ackumulatorer och om upphävande av direktiv 91/157/EEC måste alla batterier märkas med den korsade behållaren. På grund av batteriets storlek måste denna märkning placeras på förpackningen.
Internationella säkerhetsstandarder:	IEC 60086-5
Vattenfarlighetsklass:	Reglerna i den tyska federala vattenförvaltningslagen (WHG) är inte tillämpliga eftersom primära zink-/silveroxidknappceller är föremål och inte ämnen, så det finns ingen risk för vattenförorening, förutom att batterierna är brutna eller demonterade.

.....

**16. ANNAN INFORMATION**

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitt 3:

H271	Kan orsaka brand eller explosion; starkt oxidationsmedel
H302	Farligt vid förtäring
H314	Orsakar allvarliga frätskador på huden och ögonskador
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H332	Skadligt vid inandning
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter