



Veiligheidsinformatieblad MSDS 2.001.043

Primaire Alkalische Mangaan Cilindrische Cel

1 Identificatie van het product en het bedrijf

Productgegevens

Handelsnaam: VARTA Alkaline Batteries

Elektrochemisch systeem: MnO_2 / KOH / Zink

Anode (negatief): Zink

Kathode (positief): Mangaandioxide

Dit veiligheidsinformatieblad is van toepassing op de volgende cel- en batterijtypes.

Type	IEC-benaming	Nominale spanning
AAAA	LR8D425	1.5 V
AAA	LR03	1.5 V
AA	LR6	1.5 V
C	LR14	1.5 V
D	LR20	1.5 V
N, Dame	LR1	1.5 V
9V	6LR61	9.0 V
435	4LR25-2	6.0 V
MN1203, Normaal	3LR12	4.5 V

Details leverancier

Adres: VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA
Alfred-Krupp-Str. 9
73479 Ellwangen
Duitsland

Telefoonnummer voor noodgevallen: +49 7961 921 110 (VAC)

Algemene opmerking

Deze informatie wordt verstrekt als service aan onze klanten. De gepresenteerde gegevens zijn in overeenstemming met onze huidige kennis en ervaringen. Het zijn geen contractuele garanties van producteigenschappen.

Wettelijke opmerking (EU)

Deze batterijen zijn geen "stoffen" of "mengsels" volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 EG. In plaats daarvan moeten ze worden beschouwd als "artikelen", waarbij het niet de bedoeling is dat er stoffen vrijkomen bij het hanteren. Daarom is er geen verplichting om een veiligheidsinformatieblad te verstrekken volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31.



De in dit veiligheidsinformatieblad gebruikte rubrieken zijn in overeenstemming met bijlage II van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

Wettelijke opmerking (VS)

Veiligheidsinformatiebladen zijn een subvereiste van de Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standard, 29 CFR Subpart 1910.1200. Deze norm voor gevaarlijke communicatie is niet van toepassing op verschillende subcategorieën, waaronder alles wat door OSHA wordt gedefinieerd als een "artikel". Volgens OSHA betekent "artikel" een gefabriceerd voorwerp dat geen vloeistof of deeltje is: (i) dat tijdens de fabricage een specifieke vorm of een specifiek ontwerp heeft; (ii) waarvan de functie(s) voor het eindgebruik geheel of gedeeltelijk afhankelijk zijn van de vorm of het ontwerp tijdens het eindgebruik; en (iii) waarbij onder normale gebruiksomstandigheden niet meer dan zeer kleine hoeveelheden, bijvoorbeeld minieme of sporenhoeveelheden van een gevaarlijke chemische stof vrijkomen (zoals bepaald in paragraaf (d) van deze sectie), en die geen fysiek gevaar of gezondheidsrisico voor werknemers vormen.

Omdat al onze batterijen worden gedefinieerd als "artikelen", zijn ze vrijgesteld van de vereisten van de Hazard Communication Standard.

2 Identificatie van gevaren

Verzegelde VARTA primaire alkali-mangaan cilindrische cellen zijn niet gevaarlijk bij normaal gebruik (zoals gedefinieerd in sectie 7).

Bij een verkeerde behandeling (langdurige diepe ontlading, verkeerde lading, omgekeerde lading, externe kortsluiting...) en in geval van een fout kan er elektrolyt uit de cel lekken via het afdichtingssysteem. Houd in deze gevallen rekening met het risico van een kaliumhydroxideoplossing (corrosief, pH > 14). Opladen kan breuk veroorzaken. De elektrodematerialen zijn alleen gevaarlijk als de materialen vrijkomen door mechanische beschadiging van de cel of als ze worden blootgesteld aan vuur.

3 Samenstelling/informatie over ingrediënten

Ingrediënten

Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Materiaal	Gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen
24 - 43 %	1313-13-9	215-202-6	Mangaandioxide	Acute Tox. 4	H302, H332
14 - 26 %	eigen	eigen	Staal		
9 - 18 %	7440-66-6	231-175-3	Zink	Aquatisch chronisch 1	H410
3 - 8 %	1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroxide	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H302, H314
2 - 5 %	7782-42-5	231-955-3	Grafiet		
< 0.5 %	1314-13-2	215-222-5	Zinkoxide	Aquatisch acuut 1, aquatisch chronisch 1	H400, H410
Rest			Water, papier, polymeren, andere		

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

Stoffen die relevant zijn voor batterijrichtlijn 2006/66/EG

Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Materiaal
< 0.0040 %	7439-92-1	231-100-4	Lood
< 0.0005 %	7439-97-6	231-106-7	Kwik



Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Materiaal
< 0.0020 %	7440-43-9	231-152-8	Cadmium

4 Eerstehulpmaatregelen

Na inademing:	Frisse lucht. Medische hulp invoeren.
Na huidcontact:	Vaste deeltjes onmiddellijk verwijderen. Aangetaaste gebieden spoelen met veel water (minstens 15 min). Verwijder verontreinigde stof onmiddellijk. Zoek medische hulp.
Na oogcontact:	Spoel het oog voorzichtig met veel water (minstens 15 minuten). Zoek medische hulp.
Na inslikken van batterijcomponenten:	Drink veel water. Vermijd braken. Zoek medische hulp. Geen proeven voor neutralisatie.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:	Gebruik schuim, droog poeder of kooldioxide (CO ₂) naargelang het geval.
Blusmiddelen met beperkte geschiktheid:	Water is alleen geschikt voor beginnende brand.
Speciale beschermende uitrusting tijdens brandbestrijding:	Brandweerkleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur.
Speciaal gevaar:	(geen)

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Persoonsgebonden maatregelen:	Draag persoonlijke beschermingsmiddelen aangepast aan de situatie (beschermingshandschoenen, doek).
Maatregelen ter bescherming van het milieu:	Bij celbreuk huidcontact vermijden en al het vrijgekomen materiaal opvangen in een met plastic beklede opvangbak. Verwijderen volgens de plaatselijke wet- en regelgeving. Voorkom dat uitgeloopte stoffen in de aarde, het kanaal of het water terechtkomen.
Behandeling voor reiniging:	Als de behuizing van de cel wordt gedemonteerd, kunnen kleine hoeveelheden elektrolyt lekken. Verpak de cel of de resten ervan inclusief ingrediënten zoals hierboven beschreven. Daarna reinigen met water.



7 Behandeling en opslag

Richtlijnen voor veilig gebruik:

Volg altijd de waarschuwinginformatie op de batterijen en in de handleidingen van apparaten.
Gebruik alleen de aanbevolen batterijtypen.
Houd batterijen uit de buurt van kinderen.
Voor apparaten die door kinderen worden gebruikt, moet de batterijbehuizing worden beschermd tegen ongeoorloofde toegang.
Onverpakte batterijen mogen niet in bulk rondslingeren.
Vervang bij het vervangen van batterijen altijd alle batterijen door nieuwe van hetzelfde type en merk.
Slik batterijen niet in.
Gooi batterijen niet in water.
Gooi batterijen niet in vuur.
Vermijd diepe ontlading.
Sluit batterijen niet kort.
Laad primaire batterijen niet op.
Open batterijen niet en haal ze niet uit elkaar.

Omgevingscondities:

10 °C tot 30 °C en 20 % tot 80 % relatieve vochtigheid voor opslag
-10 °C tot 65 °C en 5 % tot 95 % relatieve vochtigheid voor korte blootstelling (bijv. transport)
Vermijd grote temperatuurschommelingen. Niet in de buurt van verwarmingsapparatuur bewaren.
Vermijd direct zonlicht. Bij hogere temperaturen kunnen de elektrische prestaties verminderen.
Opslag van onverpakte batterijen kan kortsluiting en warmteontwikkeling veroorzaken.

Opslagcategorie volgens TRGS 510:

Aanbevolen wordt om de "Technische Regel voor Gevaarlijke Stoffen TRGS 510 - Opslag van gevaarlijke stoffen in niet-stationaire containers" in acht te nemen en VARTA primaire alkali-mangaanlancercellen te behandelen volgens opslagcategorie 11 ("brandbare vaste stoffen").

Opslag van grote hoeveelheden:

Bewaar de batterijen indien mogelijk in de originele verpakking (kortsluitbeveiliging). Een brandalarm wordt aanbevolen. Voor automatisch blussen, zie hoofdstuk 5.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Onder normale omstandigheden (ontlading) komen er geen bestanddelen vrij. Vermijd langdurige diepe ontlading.

9 Fysische en chemische eigenschappen

Niet van toepassing indien gesloten.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke reacties:

Bij verhitting boven 70 °C bestaat het risico op breuk.

11 Toxicologische informatie

Onder normale omstandigheden (ontlading) komen er geen bestanddelen vrij. Vermijd langdurige diepe ontlading. Zie de informatie in de rubrieken 2 tot en met 4 en 6 als er per ongeluk bestanddelen vrijkomen.

Het inslikken van een batterij kan schadelijk zijn. Bel het plaatselijke antigifcentrum voor advies en follow-up. Zie rubriek 4.



12 Ecologische informatie

VARTA primaire alkali-mangaan cilindrische cellen bevatten geen zware metalen zoals gedefinieerd in de Europese richtlijn 2006/66/EC Artikel 21; ze voldoen aan de vereisten voor chemische samenstelling van deze richtlijn.

Kwik is niet "opzettelijk geïntroduceerd (te onderscheiden van kwik dat incidenteel aanwezig kan zijn in andere materialen)" in de zin van de U.S.A. "Mercury-Containing and Rechargeable Battery Management Act" (13 mei 1996).

13 Overwegingen voor verwijdering

Om kortsluiting en verhitting te voorkomen, mogen gebruikte VARTA primaire alkali-mangaan cilindrische cellen nooit los worden opgeslagen of vervoerd. De juiste maatregelen tegen kortsluiting zijn:

- Bewaar batterijen in de originele verpakking
- Afdekking van de batterijpolen
- Inbedden in droog zand

Europese Unie

In de Europese Unie is de productie, behandeling en verwijdering van batterijen geregeld op basis van RICHTLIJN 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 6 september 2006 inzake batterijen en accu's, alsook afgedankte batterijen en accu's en tot intrekking van Richtlijn 91/157/EEG. Klanten vinden gedetailleerde informatie over verwijdering in hun specifieke landen op de website van de European Portable Batteries Association (www.epbaeurope.net).

Importeurs en gebruikers buiten de EU moeten rekening houden met de lokale wetgeving en regels.

VS

VARTA cilindrische alkaline mangaanbatterijen zijn door de federale overheid geclassificeerd als niet-gevaarlijk afval en kunnen veilig worden weggegooid bij het normale huisvuil. Deze batterijen bevatten echter wel recyclebare materialen en worden geaccepteerd voor recycling door Call2Recycle, Inc. Ga naar hun website op www.call2recycle.org voor meer informatie.

14 Transportinformatie

Algemene overwegingen

VARTA's primaire cilindrische alkaline mangaanbatterijen worden beschouwd als "droge celbatterijen" en zijn niet gereguleerd voor transportdoeleinden door het Amerikaanse Department of Transportation (DOT), de International Civil Aviation Administration (ICAO), de International Air Transport Association (IATA), de International Maritime Organization (IMO), de Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR) en het Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (RID).

Praktijkrichtlijn voor het verpakken en verzenden van primaire batterijen in IEC 60086-1: "De verpakking moet geschikt zijn om mechanische schade tijdens het transport, de behandeling en het stapelen te voorkomen. De materialen en het ontwerp van de verpakking moeten zodanig worden gekozen dat onbedoelde elektrische geleiding, corrosie van de aansluitingen en binnendringen van vocht worden voorkomen. Schokken en trillingen moeten tot een minimum worden beperkt. Dozen mogen bijvoorbeeld niet van vrachtwagens worden gegooid, op hun plaats worden gesmeten of zo hoog worden opgestapeld dat ze de batterijcontainers eronder overbelasten. Er moet bescherming tegen slecht weer worden geboden."

IATA DGR

Bijzondere bepaling A123: "Voorbeelden van dergelijke batterijen zijn: alkali-mangaan-, zink-koolstof- en nikkel-cadmiumbatterijen. Elke elektrische batterij

Pagina nr: 5 van 7

Revisie: 11.05.2023

Versie: 25

MSDS 2.001.043

Elektronisch gegenereerd document - geen handtekening

VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA
Alfred-Krupp-Str. 9
73479 Ellwangen
Duitsland



... die een gevaarlijke warmteontwikkeling kunnen veroorzaken, moeten voor het vervoer zodanig worden voorbereid dat a) kortsluiting wordt voorkomen (bv...de effectieve isolatie van blootgestelde terminals...); en b) onbedoelde activering. De woorden 'Not Restricted' en het nummer van de Speciale Bepaling moeten worden opgenomen in de beschrijving van de stof op de luchtvrachtbrief zoals vereist door 8.2.6, wanneer een luchtvrachtbrief wordt afgegeven."

ADR/RID/IMDG-code

Aangezien primaire alkalinecellen niet expliciet worden genoemd in deze voorschriften voor gevaarlijke goederen, zijn er geen speciale vereisten voor het vervoer van deze producten.

VS

49 CFR §172.102 Bijzondere bepaling 130: "Droge batterijen die niet specifiek onder een ander punt in de tabel §172.101 vallen, vallen onder dit punt (d.w.z., batterijen, droog, verzegeld, n.e.g.) en zijn niet onderworpen aan de vereisten van dit hoofdstukonderdeel, met uitzondering van het volgende: [...] (b) Voorbereiding voor vervoer. Batterijen en door batterijen aangedreven apparaten die batterijen bevatten, moeten worden voorbereid en verpakt voor vervoer op een wijze die voorkomt: (1) een gevaarlijke warmteontwikkeling; (2) kortsluiting, met inbegrip van maar niet beperkt tot de volgende methoden: [...] (ii) het scheiden of verpakken van batterijen op een wijze die contact met andere batterijen, apparaten of geleidende materialen (bijv. metaal) in de verpakking voorkomt [...]; en (3) beschadiging van aansluitingen. Als de buitenverpakking niet schokbestendig is, mag deze niet worden gebruikt als het enige middel om de batterijpolen te beschermen tegen beschadiging of kortsluiting. Batterijen moeten stevig worden opgevuld en verpakt om te voorkomen dat ze verschuiven, waardoor de poolkapjes los zouden kunnen raken of de polen anders zouden kunnen worden gericht om kortsluiting te veroorzaken."

15 Regelgevende informatie

Overweging voor markering (EU)

Volgens RICHTLIJN 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 6 september 2006 inzake batterijen en accu's, alsook afgedankte batterijen en accu's en tot intrekking van Richtlijn 91/157/EEG moeten primaire cilindrische alkalinecellen/-batterijen van het type LR6, LR14, LR20 en 6LR61 worden gemarkeerd met de doorgestreepte afvalbak op de batterijhouder, en moeten batterijen van het type LR03 worden gemarkeerd met de doorgestreepte afvalbak op de verpakking.

Watergevaarklasse

De voorschriften van de Duitse federale wet op het waterbeheer (WHG) zijn niet van toepassing omdat VARTA primaire alkaline mangaan cilindrische cellen artikelen en geen stoffen zijn, zodat er geen risico op waterverontreiniging bestaat, tenzij de batterijen worden geschonden of ontmanteld.

16 Andere informatie

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen waarnaar in sectie 3 wordt verwezen:

Code	Zin
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H250	Vat spontaan vuur bij blootstelling aan lucht.
H260	Bij contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
H271	Kan brand of explosie veroorzaken; sterk oxidatiemiddel.
H272	Kan vuur versterken; oxidatiemiddel.
H301	Toxisch bij opname door de mond.
H302	Schadelijk bij opname door de mond.

vervolg op volgende pagina



Code	Zin (vervolg)
H311	Toxisch bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360	Kan het ongeboren kind schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Toxisch voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Gedekte
voorschriften:

Laatst behandelde wijzigingen van transportvoorschriften:

- Lucht: IATA DGR 2023 (uitgave 64th)
- Weg: ADR 2023
- Zee: IMDG Code 2020 (incl. Amdt. 40-20)
- Spoor: RID 2023

Laatst gedekte wijziging van de Europese batterijrichtlijn 2006/66/EG:

- Richtlijn (EU) 2018/849

Uitgegeven door: VARTA Microbattery GmbH
Product Compliance

Contact: <https://www.varta-ag.com/en/about-varta/contact>