

Sikkerhedsdatablad

Alkaline Batterier

01. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator

Handlesnavn: Suprabeam Alkaline Batterier

Produktidentifikator: Alkaline Mangandioxid Celler

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Elektriske batterier

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør

Steiner A/S

P.O. Pedersens Vej 14A

8200 Aarhus N

Danmark

Tel +45 87 52 52 12

Fax +45 87 52 52 15

E-mail info@suprabeam.com

Oplysningsgivende område:

info@suprabeam.com

Nødtelefon:

+45 82 12 12 12 - Giftlinjen Bispebjerg Hospital - 24 h Service

02. Fareidentifikation

Advarsel

Batterierne kan eksplodere eller lække, og medføre forbrændinger ved genopladning, hvis anbragt i brand, eller hvis de bliver blandet med en anden batteritype, sat omvendt i eller skilles ad. Udskift alle brugte batterier på samme tid. Bær ikke batterier løs i lommen eller tasken. Fjern ikke etiketten fra batteriet.

Mulige sundhedsrisici

Kemikalierne og metaller i dette produkt er indeholdt i en forseglet dåse. Eksponering for indholdet vil ikke forekomme, medmindre batteriet lækker, udsættes for høje temperaturer eller er mekanisk, fysisk eller elektronisk misbrugt. Et beskadiget batteri vil frigive koncentreret kaliumhydroxid, som er ætsende. Forventet potentiel lækage af kaliumhydroxid er 2 til 20 ml, afhængigt af batteriets størrelse.

Øjenkontakt

Kontakt med batteri indhold kan forårsage alvorlig irritation og forbrændinger. Mulighed for øjenskader.

Hudkontakt

Kontakt med batteri indhold kan forårsage alvorlig irritation og forbrændinger.

Indånding

Indånding af dampe eller røg frigivet på grund af varme eller et stort antal utætte batterier kan forårsage respiratorisk- og øjenirritation.

Indtagelse

Indtagelse forventes ikke på grund af batteriets størrelse. Kvælning kan opstå, hvis mindre AAA-batterier sluges. Indtagelse af batteri indhold (fra en utæt batteri) kan forårsage mund, svælg og tarm forbrændinger og skader.

03. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk betegnelse: Blanding

Stof	CAS-nummer	Koncentration (%)	Klassifikation
Mangandioxid	1313-13-9	36-44	Xn, R20/22
Zink	7440-66-6	13-18	N, R50/53
Kaliumhydroxid (40%)	1310-58-3	4-9	
Grafit, naturlige eller syntetiske	7782-42-5	1-4	Xn, R22, R35
Stål	7439-89-6	10-18	
Messing	12597-71-6	2-4	
Zinkoxid	1314-13-2	< 1	
Ni-plettering	7440-02-0	< 0,5	
Vand, papir, plast, andre	-	Balance	

Stof	CAS-nummer	Koncentration
Kviksølv (Hg)	7439-97-6	< 0,1 ppm
Bly (Pb)	7439-92-1	< 1,0 ppm
Cadmium (Cd)	7440-43-9	< 10,0 ppm

Kemikalierne og metaller i dette produkt er indeholdt i en forseglet dåse. Eksponering for indholdet vil ikke forekomme, medmindre batteriet lækker, udsættes for høje temperaturer eller er mekanisk, fysisk eller elektrisk misbrugt. Farlige ingredienserne er defineret i følge OSHA, 29 CFR 1910.1200. og/eller WHMIS under HPA.

04. Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Kemikalierne og metaller i dette produkt er indeholdt i en forseglet dåse. Eksponering for indholdet vil ikke forekomme, medmindre batteriet lækker, udsættes for høje temperaturer eller er mekanisk, fysisk eller elektronisk misbrugt. Et beskadiget batteri vil frigive koncentreret kaliumhydroxid, som er ætsende. Forventet potentiel lækage af kaliumhydroxid er 2 til 20 ml, afhængigt af batteriets størrelse.

Øjenkontakt

Spil øjet godt, og skyl straks med rigeligt vand i mindst 30 min. Søg lægehjælp hvis øjenirritationen vedvarer.

Hudkontakt

Fjern straks forurennet tøj og sko. Vask huden grundigt med vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

Indånding

Flyt personen straks til et sted med frisk luft. Søg lægehjælp.

Indtagelse

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen information tilgængelig

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig

05. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Anvend passende slukningsmidler til den omgivende brand.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk nedbrydning kan der opstå farlige dampe af zink og mangan, hydrogengas, ætsende dampe af kaliumhydroxid og andre giftige biprodukter.

Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd bør benytte selvstændigt åndedrætsværn og fuld beskyttelsesdragt. Bekæmp branden på afstand eller beskyttet område. Vær forsigtig ved håndtering af beholdere (containere kan eksplodere hvis de bliver for varme).

06. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Advisér sikkerhedspersonale af store udslip. Kaustisk kaliumhydroxid kan frigives fra utæt eller beskadiget batterier. Beskyttelsesudstyr skal bæres. Øg ventilationen. Omhyggeligt indsamle batterier og anbring dem i en beholder til bortskaffelse.

07. Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke udsættes for vand eller havvand. Må ikke udsætte for stærke oxidationsmidler. Må ikke udsættes for kraftige mekaniske stød og ikke kastes. Må ikke adskilles, modificeres eller deformeres. Plus- og minuspol må aldrig forbindes med elektrisk ledende materiale. Udskift alle brugte batterier på samme tid. Bær ikke batterier løs i lommen eller tasken. Fjern ikke etiketten fra batteriet.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt på et tørt, køligt og ventileret sted, utilgængeligt for børn.

Særlige anvendelser

Brug kun til påtænkte anvendelse

08. Exponeringskontrol/personlige værnemidler

Kontrolparametre

Stof	Grænseværdier
Zink	Ikke fastsat for zinkmetal
Mangandioxid	5 mg/m ³ Ceiling OSHA PEL 0.2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 0.5 mg/m ³ TWA UK WEL 0.5 mg/m ³ TWA (inhalable) DFG MAK 0.2 mg/m ³ VL Belgium 0.2 mg/m ³ TWA Denmark LV
Kaliumhydroxid	2 mg/m ³ Ceiling ACGIH TLV 2 mg/m ³ STEL UK WEL 2 mg/m ³ VCD Belgium 2 mg/m ³ Ceiling Denmark LV
Grafit	15 mppcf TWA OSHA PEL (naturlig-ikke-fibre) 2 mg/m ³ TWA (respirabelt støv) ACGIH TLV (naturlig-ikke-fibre) 5 mg/m ³ TWA (respirabelt støv), 15 mg/m ³ TWA (totalstøv) OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (respirabelt støv) ACGIH TLV (syntetisk-ikke-fibre) 4 mg/m ³ TWA UK WEL (respirabelt støv) 10 mg/m ³ TWA UK WEL (inhalerbart støv) 1.5 mg/m ³ TWA DFG MAK (respirabelt støv) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (inhalerbart støv) 2 mg/m ³ VL Belgium (respirabelt støv)

Personlige Værnemidler

Åndedrætsværn

Ikke påkrævet ved normal brug.

Øje-/ansigtsbeskyttelse

Ikke påkrævet ved normal brug.

Hud-/kropsværn

Ikke påkrævet ved normal brug.

09. Fysisk-kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Cylindrisk batteri
Lugt	Ingen
Kogepunkt ved 760 mm Hg (°C)	Ikke anvendelig
Vandopløselighed	Uopløselig
Damptryk	Ikke anvendelig
Dampthæthed	Ikke anvendelig

Densitet (g/cm ³)	3.0 - 4.2
Antændelighed (%)	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ikke anvendelig
Fysisk tilstand	Solid
Opløselighed i vand (% ved vægt)	Ikke anvendelig
pH-værdi	Ikke anvendelig
Andre oplysninger	
Spænding	1,5V

10. Stabilitet og Reaktivitet

Reaktivitet

Stabil under anbefalede håndteringsforhold

Forhold, der skal undgås

Indholdet er uforeneligt med stærke oxidationsmidler. Må ikke opvarmes, knuses, demonteres, fremprovokere kortslutning eller genoplades.

Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan der opstå farlige dampe af zink og mangan; ætsende dampe af kaliumhydroxid og andre giftige biprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger

Mulige sundhedsrisici

Kemikalierne og metaller i dette produkt er indeholdt i en forsegleet dåse. Eksponering for indholdet vil ikke forekomme, medmindre batteriet lækker, udsættes for høje temperaturer eller er mekanisk, fysisk eller elektronisk misbrugt. Et beskadiget batteri vil frigive koncentreret kaliumhydroxid, som er ætsende. Forventet potentiel lækage af kaliumhydroxid er 2 til 20 ml, afhængigt af batteriets størrelse.

Øjenkontakt

Spil øjet godt, og skyl straks med rigeligt vand i mindst 30 min. Søg lægehjælp hvis øjenirritationen vedvarer.

Hudkontakt

Fjern straks forurenede tøj og sko. Vask huden grundigt med vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

Indånding

Flyt personen straks til et sted med frisk luft. Søg lægehjælp.

Indtagelse

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

Akut Toksicitet

Mangandioxide: LD50 oral rat >3478 mg/kg

Kaliumhydroxid: LD50 oral rat 273 mg/kg

Kroniske virkninger

Kemikalierne i dette produkt er indeholdt i en forsegleet dåse og eksponering ikke forekommer under normal håndtering og anvendelse. Ingen kroniske virkninger ville forventes fra håndtering af en utæt batteri.

Målorganer

Hud, øjne og luftveje.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen af komponenterne i dette produkt er opført som kræftfremkaldende ved ACGIH, IARC, NTP eller OSHA

12. Miljøoplysninger

Økotoxicitet

Ingen information tilgængelig

Andre negative virkninger

Batterier neddbrydes langsomt i miljøet, og kan frigive giftige eller skadelige stoffer. Batterier skal bortskaffes i henhold til de lokale regler om affald.

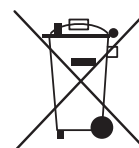
13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Bortskaffelse af affald

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med statslige/provinsielle og lokale regler. Produkter omfattet af denne SDB, i deres oprindelige form, når bortskaffes som affald, betragtes ikke som farligt affald i henhold til Federal RCRA regler (40 CFR 261). Kontakt din lokale regering for praksis bortskaffelse af alkaline batterier i dit område.

Disse batterier har ikke tilsat kviksølv.

Disse alkaline mangan-dioxid batterier er mærket med "særlige samling" skiltet (som fremvist) i overensstemmelse med EU batteridirektiv 2006/66.



14. Transportoplysninger

Transport/yderligere oplysninger

Alkaline batterier (benævnt "Dry Cell" eller "Household" batterier) er ikke anført eller reguleret som farligt gods i henhold til forordning IATA Dangerous Goods, ICAO Technical Instructions, IMDG Code, UN Model Regulations eller US farlige forskrifter (49 CFR).

Imidlertid, særlige forskrifter kræver, at batterierne emballeres på en måde, der forhindrer dannelsen af en farlig mængde af varme og kortslutninger. Suprabeams batterierne, som bliver sendt i den originale uåbnet emballage er kompatibel med følgende emballage særlige bestemmelser:

Ground Transport (ADR / RID / US DOT): 49 CFR 172,102 Særligt bestemmelse 130.

Air Transport (IATA): Særligt bestemmelse A123 (IATA DGR Edition 2015 -56th Edition).

Skiltene "ikke begrænset" og "særlige bestemmelse A123" skal medtages på beskrivelsen af stoffet på Air Waybill, når luftfragtbrev udstedes.

Marine/Water Transport (IMDG/ICAO): INGEN

15. Oplysninger om regulering

Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed

EU Klassificering: Ikke klassificeret som farligt præparat.

EU RoHS: Batterier er ikke omfattet af regulering.

EU-direktiv for batterier

Disse alkaline batterier overholder de begrænsninger og mærkningskrav for stof, der er fastsatte i EU-direktivet 2006/66/EF og tillæg 2013/66/EU, de indeholder <0,0005% (5 ppm) kviksølv, <0,002% (20 ppm) cadmium og <0,004% (40 ppm) bly. De kemiske symboler Hg, Cd og Pb er derfor ikke påkrævet under piktogramer kollektionen.

REACH

Batteriene er "artikler" i henhold til REACH og er ikke underlagt REACH-registrering eller e-SDS krav. Så vidt vi ved, Suprabeams alkaline batterier indeholder ikke nogen af de 155 SVHC på ECHA opdateret listen fra juni 16, 2014.

EU Mærkning

Ingen påkrævet. Mærkning er ikke nødvendig, fordi batterierne er klassificeret som artikler under både REACH og direktivet om farlige præparater, og er undtaget fra kravet om mærkning.

United States

EPA TSCA Status: Alle bevidst tilføjede komponenter i dette produkt er anført på den amerikanske TSCA Inventory.

OSHA status

Mens det færdige produkt(er) anses som artikel og ikke er dækket af OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, indeholder denne MSDS værdifulde oplysninger afgørende for sikker håndtering og korrekt brug af produktet.

CPSIA 2008: Alkaline batterier er fritaget.

EPA Mercury Containing and Rechargeable Battery Management Act of 1996: Compliant.

EPA TSCA: Alle bevidst tilføjede komponenter i dette produkt er anført på den amerikanske TSCA Inventory.

EPA SARA 313/302/304/311/312 kemikalier: manganforbindelser 36-44%; Zink 13-18%.

California: Dette produkt er blevet evalueret og kræver ikke advarsel mærkning i følge California Proposition 65.

State Right-to-know og CERCLA:

De følgende ingredienser i det færdige produkt er anført på statens right-to-know- eller "state worker exposure"-lister:

Stof	CAS-nummer	Niveau %	CERCLA RQ	State				
				IL	MA	NJ	PA	RI
Mangandioxide	1313-13-9	36-44	Ingen	JA	JA	NEJ	JA	JA
Zink	7440-66-6	13-18	1000 lb	JA	JA	JA	JA	NEJ
Kaliumhydroxid	1310-58-3	4-9	1000 lb	JA	JA	JA	JA	JA
Grafit	7782-42-5 7440-44-0	1-4	Ingen	JA	JA	NEJ	JA	JA

Canada

Alle tilføjede komponenter i dette produkt er anført på den canadiske DSL. Dette produkt er blevet klassificeret i overensstemmelse med farekriterierne af canadiske Controlled Products Regulations (CPR) og dette sikkerhedsdatablad indeholder alle de oplysninger, der er krævet af Controlled Products Regulations.

16. Andre Oplysninger

Fare Niveau

Helbred: 0 **Brand: 0** **Reaktivitet: 0**
(4=EKSTREM / 3=HØJ / 2=MODERAT / 1=LET / 0=IKKE SIGNIFIKANT)

EU-klasser og risikosætninger for Reference (se punkter 2 og 3)

C - Ætsende **N** - Miljøfarlig

Xn - Sundhedsskadelig **R20/22** - Farlig ved indånding og ved indtagelse

R22 - Farlig ved indtagelse **R35** - Alvorlig ætsningsfare

R50/53 - Meget giftig for organismer, forårsager langsigtede skadelige effekter på vandmiljøet

De angivne data må kun anvendes i forbindelse med sikkerhed og sundhed.

Reference:

- IATA DGR Edition 2015 (56th Edition)

Revision

2016-01-22

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for specifikke produkttegenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

CAS (Chemical Abstracts Service)

EC (European Commission)

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

NIOSH (US National Institute for Occupational Safety and Health)

OSHA (US Occupational Safety and Health)

TLV (Threshold Limit Value)

TWA (Time Weighted Average)

STEL (Short Term Exposure Limit)

PEL (Permissible Exposure Level)

REL (Recommended Exposure Limit)

PC-STEL (Permissible concentration-time weighted average)

PC-TWA (Permissible concentration-short time exposure limit)

LC50 (Lethal concentration, 50 percent kill)

LD50 (Lethal dose, 50 percent kill)

IARC (International Agency for Research on Cancer)

EC50 (Median effective concentration)

BCF (Bioconcentration Factor)

NOEC (No observed effect concentration)

NTP (US National Toxicology Program)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

IATA (International Air Transportation Association)

IMDG (International Maritime Dangerous Goods)

TDG (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations)

TOC (Total Organic Carbon)

TSCA (Toxic Substances Control Act of USA)

DSL (the Domestic Substances List of Canada)

NDSL (the Non-domestic Substances List of Canada)