

Ficha de Datos de Seguridad

Baterías Alcalinas

01. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

Identificador del Producto

Nombre comercial: Suprabeam Baterías alcalinas

Identificador del producto: Celdas Alcalinas de Dióxido de Manganeso

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

Uso de la sustancia / mezcla: Fuente de energía eléctrica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor

Steiner A/S

P.O. Pedersens Vej 14A

DK-8200 Aarhus N

Dinamarca

Teléfono: +45 87 52 52 12

Fax: +45 87 52 52 15

Email: info@suprabeam.com

Información:

info@suprabeam.com

Contacto para emergencias:

+45 82 12 12 12 - Giftlinjen Bispebjerg Hospital – Servicio 24 horas

02. Identificación de riesgos

Precaución

Las baterías pueden explotar, tener fugas y causar quemaduras si son recargadas, expuestas al fuego o usadas junto con otro tipo de baterías. Reemplazar al mismo tiempo las baterías gastadas. No llevar las baterías sueltas en el bolsillo o bolsa. No retirar la etiqueta de las baterías.

Efectos potenciales contra la salud

Los componentes químicos utilizados en este producto están contenidos dentro de un empaque sellado. No hay riesgo de exposición a los componentes a menos que la batería tenga alguna fuga, sea expuesta a altas temperaturas o sea sometida a esfuerzos mecánicos, físicos o eléctricos para los que no fue diseñada. Una batería dañada liberará Hidróxido de Potasio concentrado, que es corrosivo. La fuga calculada de hidróxido de potasio es de 2 a 20ml, dependiendo del tamaño de la batería.

Contacto con los ojos

El contacto con el contenido de las baterías puede ocasionar irritación o quemaduras. Puede ocasionar daños severos.

Contacto con la piel

El contacto con el contenido de las baterías puede ocasionar irritación o quemaduras.

Inhalación

La inhalación de vapores y humos provocados por la combustión de las baterías puede causar irritación de las vías respiratorias

Ingestión

Peligro de sofocación en caso de ingerir una batería AAA. La ingestión de los contenidos de la batería puede causar quemaduras y daños en la boca, garganta e intestinos.

03. Composición / Información sobre los ingredientes

Caracterización química: Mezcla

Composición química	Número CAS	Concentración (%)	Clasificación
Dióxido de Manganeso	1313-13-9	36-44	Xn, R20/R22
Zinc	7440-66-6	13-18	N, R50/R53
Hidróxido de Potasio (40%)	1310-58-3	4-9	
Grafito, natural o sintético	7782-42-5	1-4	Xn, R22, R35
Acero	7439-89-6	10-18	
Bronce	12597-71-6	2-4	
Óxido de Zinc	1314-13-2	< 1	
Chapa de Níquel	7440-02-0	< 0.5	
Agua, papel, plástico, otro	-	Balance	

Impureza	Número CAS	Contenido
Mercurio (Hg)	7439-97-6	< 0.1 ppm
Plomo (Pb)	7439-92-1	< 1.0 ppm
Cadmio (Cd)	7440-43-9	< 10.0 ppm

Los componentes químicos utilizados en este producto están contenidos dentro de un empaque sellado. No hay riesgo de exposición a los componentes a menos que la batería tenga alguna fuga, sea expuesta a altas temperaturas o sea sometida a esfuerzos mecánicos, físicos o eléctricos para los que no fue diseñada. Los ingredientes peligrosos están catalogados según OSHA, 29 CFR 1910.1200, y/o WHMIS de la HPA.

04. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de Primeros Auxilios

Información General

Los componentes químicos utilizados en este producto están contenidos dentro de un empaque sellado. No hay riesgo de exposición a los componentes a menos que la batería tenga alguna fuga, sea expuesta a altas temperaturas o sea sometida a esfuerzos mecánicos, físicos o eléctricos para los que no fue diseñada. Una batería dañada liberará Hidróxido de Potasio concentrado, que es corrosivo. La fuga calculada de hidróxido de potasio es de 2 a 20ml, dependiendo del tamaño de la batería.

Contacto con los ojos

Enjuagar con agua corriente durante varios minutos. Buscar atención médica de inmediato.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente la ropa y calzado contaminados, enjuagar la piel con jabón o detergente suave y agua abundante. Lavar la ropa y calzado antes de volver a utilizarlos. Buscar atención médica de inmediato.

Inhalación

Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión

Nunca administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Si la persona aún está plenamente conciente, enjuagar la boca con agua abundante. Nunca provoque el vómito. Busque atención médica rápidamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

No hay información relevante disponible.

Principales síntomas/efectos, agudos y retardados

No hay información relevante disponible.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información relevante disponible.

05. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción

Utilice cualquier medio de extinción adecuado según las áreas aledañas al incendio.

Peligros específicos derivados de los productos químicos

La degradación térmica de las baterías puede producir humos de zinc y manganeso, gas de hidrógeno, vapores cáusticos de hidróxido de potasio y otros derivados tóxicos.

Acciones específicas de protección para bomberos

Equipo de protección: Llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora cuando se combaten fuegos químicos. Enfriar las baterías para evitar rupturas. Tener precaución al manejar contenedores (pueden explotar al exponerse al fuego)

06. Medidas en caso de fugas accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Notificar al personal en caso de derrame o fuga. Riesgo de liberación de hidróxido de potasio cáustico proveniente de baterías con fuga o rupturas. Llevar equipo de protección para evitar contacto con la piel, o inhalación de vapores o gases. Asegurar ventilación adecuada. Recoger precavidamente las baterías y almacenarlas en contenedores adecuados para su desecho posterior.

07. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el abuso mecánico o eléctrico. No provoque un cortocircuito o instale las baterías de forma incorrecta. Las baterías pueden explotar, incendiarse o tener fugas si son desensambladas, aplastadas, recargadas o expuestas a altas temperaturas. Instalar las baterías de acuerdo con las instrucciones del equipo. No mezclar sistemas de baterías, como alcalino y zinc de carbono, en el mismo equipo. Cambie todas las pilas en el equipo al mismo tiempo. No lleve las pilas sueltas en un bolsillo o bolso. No retire la etiqueta de la batería.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incompatibilidades incluidas

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No refrigerar -esto no alarga la vida útil de las baterías

Uso Específico

Utilizar únicamente para el uso especificado

08. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Compuesto químico	Límites de exposición
Zinc	Ninguno establecido para metal de zinc
Dióxido de Manganeso	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 Bélgica 0.2 mg/m ³ TWA Dinamarca LV
Hidróxido de Potasio	2 mg/m ³ Ceiling ACGIH TLV 2 mg/m ³ STEL UK WEL 2 mg/m ³ VCD Bélgica 2 mg/m ³ Ceiling Dinamarca LV
Grafito	15 mppcf TWA OSHA PEL (natural no fibroso) 2 mg/m ³ TWA (polvo respirable) ACGIH TLV (natural no fibroso) 5 mg/m ³ TWA (polvo respirable), 15 mg/m ³ TWA (polvo total) OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (polvo respirable) ACGIH TLV (sintético no fibroso) 4 mg/m ³ TWA UK WEL (polvo respirable) 10 mg/m ³ TWA UK WEL (polvo inhalable) 1.5 mg/m ³ TWA DFG MAK (polvo respirable) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (polvo inhalable) 2 mg/m ³ VL Belgium (polvo respirable)

Equipo de Protección Personal

Ventilación

No necesaria bajo condiciones normales.

Protección Respiratoria

No necesaria bajo condiciones normales.

Protección ocular/facial

No necesaria bajo condiciones normales. Llevar máscara o gafas y equipo respiratorio en caso de manipular una batería abierta o con fugas.

Protección cutánea

No necesaria bajo condiciones normales. Mantener un buen área de trabajo, con acceso a equipo de protección para minimizar contacto directo con la piel. El tipo de equipo de protección depende de la concentración y contenido de las sustancias peligrosas.

09. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Cilíndrica
Olor	Sin olor
Punto de ebullición a 760 mm Hg (°C)	No aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble
Presión de vapor (mm Hg a 25°C)	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad (g/cm ³)	3.0 - 4.2
Punto de inflamabilidad (% vol)	No aplicable
Tasa de evaporación (Butil acetato = 1)	No aplicable
Estado Físico	Sólido
Límites de explosión	No aplicable
Solubilidad en agua (% por peso)	No aplicable
Valor pH	No aplicable
Información adicional	
Voltaje	1.5V

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Estable

Condiciones a evitar

Flamas, chispas y otras fuentes de ignición, materiales incompatibles. No exponer al calor, no causar cortocircuitos, no desensamblar. No recargables.

Productos de la descomposición peligrosos

La degradación térmica produce gases de zinc y manganesos, peligrosos para la salud, así como vapores cáusticos de hidróxido de potasio y otros derivados tóxicos.

11. Información Toxicológica

Los componentes químicos utilizados en este producto están contenidos dentro de un empaque sellado. No hay riesgo de exposición a los componentes a menos que la batería tenga alguna fuga, sea expuesta a altas temperaturas o sea sometida a esfuerzos mecánicos. físicos o eléctricos para los que no fue diseñada. Una batería dañada liberará Hidróxido de Potasio concentrado, que es corrosivo. La fuga calculada de hidróxido de potasio es de 2 a 20ml, dependiendo del tamaño de la batería.

Contacto con los ojos

El contacto con el contenido de las baterías puede ocasionar irritación o quemaduras. Puede ocasionar daños severos.

Contacto con la piel

El contacto con el contenido de las baterías puede ocasionar irritación o quemaduras.

Inhalación

La inhalación de vapores y humos provocados por la combustión de las baterías puede causar irritación de las vías respiratorias

Ingestión

Peligro de sofocación en caso de ingerir una batería AAA. La ingestión de los contenidos de la batería puede causar quemaduras y daños en la boca, garganta e intestinos.

Toxicidad aguda

Dióxido de Manganeso: LD50 oral rat >3478 mg/kg

Hidróxido de Potasio: LD50 oral rat 273 mg/kg

Efectos Crónicos

Los componentes químicos utilizados en este producto están contenidos dentro de un empaque sellado, de manera que no existe riesgo de exposición bajo condiciones normales de uso. No hay riesgo de efectos crónicos al tratar con la fuga en alguna batería.

Daños a órganos específicos

Piel, ojos y sistema respiratorio

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes de este producto está catalogado como carcinógeno por ACGIH, IARC, NTP u OSHA

12. Información ecológica

Toxicidad ecológica

Sin información disponible

Otros efectos adversos

Las baterías y celdas liberadas en el medio ambiente se degradan lentamente, liberando sustancias tóxicas o peligrosas. Las baterías deben eliminarse o reciclarse de acuerdo a las regulaciones locales.

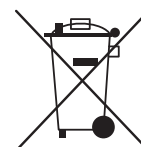
13. Consideraciones sobre eliminación

Métodos de eliminación

La eliminación debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. Los productos cubiertos por esta FDS, en su forma original, al ser desechados como residuos, son considerados residuos no peligrosos de acuerdo con las regulaciones federales de la RCRA (40 CFR 261). Algunas comunidades ofrecen reciclaje o recolección de pilas alcalinas - póngase en contacto con su gobierno local para conocer las prácticas en su área.

No se ha añadido mercurio a estas baterías.

Estas baterías alcalinas de dióxido de manganeso se marcan con el símbolo "recolección especial" (aquí mostrado), de conformidad con la Directiva de la UE 2006/66 para baterías.



14. Información sobre transporte

Información de transporte

Las baterías alcalinas (también llamadas "baterías secas" o "baterías caseras") no figuran como producto peligroso en virtud de las Reglamentaciones de Mercancías Peligrosas de la IATA, Instrucciones Técnicas de la OACI, Código IMDG, Reglamentación de las Naciones Unidas o regulaciones peligrosas de Estados Unidos (49 CFR) .

Sin embargo, las disposiciones reglamentarias especiales requieren que las baterías sean empacadas de una manera que impida la generación de una cantidad peligrosa de calor y cortocircuitos. Las baterías Suprabeam enviadas en su empaque original cerrado son compatibles con las siguientes disposiciones especiales de empaque:

- Transporte Terrestre (ADR/RID/US DOT): 49 CFR 172.102 disposición especial 130.
- Transporte Aéreo (IATA): Disposición especial A123 (IATA DGR Edición 2015 -56th Edición).

Los símbolos "NO RESTRINGIDO" y "DISPOSICIÓN ESPECIAL A123" deben estar incluidos en la descripción de la sustancia en la guía aérea, cuando se emita una guía aérea.

Marino / Agua Transporte (IMDG / OACI): NINGUNO

15. Información regulatoria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Clasificación de la Preparación según la UE: No clasificado como preparado peligroso

Directiva RoHS de la UE: Las baterías no son objeto de regulación

Directiva sobre baterías de la UE

Las pilas alcalinas cumplen con los límites de restricción de sustancias y los requisitos de etiquetado establecidos en la Directiva sobre baterías de la UE 2006/66/CE y la enmienda 2013/66/UE, y como resultado contienen <0,0005% (5 ppm) de mercurio, <0,002% (20 ppm) cadmio y <0,004% (40 ppm) de plomo. Los símbolos químicos Hg, Cd y Pb, por tanto, no se requieren dentro de la colección de pictogramas.

REACH

Las baterías se consideran "artículos" en virtud de REACH y no están sujetas a los requisitos de registro REACH o e-SDS. A nuestro mejor entendimiento, las pilas alcalinas Suprabeam no contienen ninguno de los 155 SVHC de la lista ECHA del 16 de junio de 2014.

Etiquetado de la UE

No requerido. El etiquetado no es necesario, ya que las baterías se clasifican como artículos según REACH y la Directiva de Preparados Peligrosos, y están exentos de los requisitos de etiquetado.

Estados Unidos

EPA TSCA: Todos los componentes añadidos intencionalmente de este producto figuran en el inventario de TSCA.

OSHA

El producto terminado se considera un artículo y no está cubierto por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200, esta FDS contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto.

CPSIA 2008: Las pilas alcalinas están exentos

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

EPA TSCA: Todos los componentes añadidos intencionalmente de este producto figuran en el inventario de TSCA.

Químicos EPA SARA 313/302/304/311/312: compuestos de manganeso 36-44%; Zinc 13-18%.

California: Este producto ha sido evaluado y no requiere etiqueta de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

Right-to-know y CERCLA:

Los siguientes ingredientes presentes en el producto acabado se enumeran en las listas "right-to-know" o "state worker exposure":

Ingrediente	Número CAS	Nivel %	CERCLA RQ	Estado				
				IL	MA	NJ	PA	RI
Dióxido de Manganeso	1313-13-9	36-44	None	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ

Zinc	7440-66-6	13-18	1000 lb	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	4-9	1000 lb	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Grafito	7782-42-5 7440-44-0	1-4	None	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ

Canadá

Todos los componentes añadidos intencionalmente a este producto se enumeran en el DSL canadiense. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR), y esta FDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

16. Información Adicional

Clasificación del riesgo

Salud: 0

Fuego: 0

Reactividad: 0

(4 = Extremo / 3 = ALTO / 2 = MODERADO / 1 = Leve / 0 = no significativo)

* Clasificación de peligro son las frases de riesgo para referencia.

Clases de la UE y frases de riesgo para referencia (consulte las Secciones 2 y 3)

C - Corrosivo **N** - Peligroso para el Medio Ambiente

Xn - Nocivo **R20/R22** - Nocivo por inhalación y por ingestión.

R22 - Nocivo por ingestión **R35** - Provoca quemaduras graves

R50/R53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los datos suministrados son para usarse en relación con la seguridad y salud en el trabajo.

Referencia:

- IATA DGR edición del 2015 (56ª edición)

Fecha de elaboración

22 de Enero del 2016

Nota al lector

Esta información se ha compilado de fuentes que se consideran fiables y, a nuestro más leal saber y entender, es precisa y confiable a la fecha en que se compiló. Sin embargo, no se ofrece ninguna declaración ni garantía (ya sea expresa o limitada) en cuanto a la precisión, fiabilidad o integridad de la información aquí contenida.

Abreviaturas:

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)