

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	HOJA DE SEGURIDAD			Nivel B	Fecha emisión: 01 de Noviembre de 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				IMAGEN
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	Pilas Alcalinas de dióxido de magnesio				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pilas Alcalinas (VOLTECK)				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	46315, 46316, 46317, 46318, 46319	CLAVE (S):	AL-AA, AL-AAA, AL-C, AL-D, AL-9V		

2.- Identificación de los peligros:**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA**

PRECAUCIÓN:	Puede explotar o gotear, y causar quemaduras, si se recarga, se desecha en el fuego, se mezcla con una batería de diferente tipo, insertada al revés o desmontada. Reemplace todas las baterías usadas al mismo tiempo. No lleve pilas sueltas en su bolsillo o bolso. No quite la etiqueta de la batería.
Efectos potenciales para la salud:	Los químicos y metales en este producto están contenidos en una lata sellada. La exposición a los contenidos no ocurre a menos que la batería tenga fugas, esté expuesta a altas temperaturas o sea mecánica, física o eléctricamente abusado La batería dañada liberará hidróxido de potasio concentrado, que es cáustico. Anticipado La fuga potencial de hidróxido de potasio es de 2 a 20 ml, dependiendo del tamaño de la batería.
Contacto con los ojos:	El contacto con el contenido de la batería puede causar irritación severa y quemaduras. Daño a los ojos es posible
Contacto con la piel:	El contacto con el contenido de la batería puede causar irritación severa y quemaduras.
Inhalación:	La inhalación de vapores o humos liberados debido al calor o una gran cantidad de baterías con fugas puede provocar irritación respiratoria y ocular
Ingestión:	La ingestión no se anticipa debido al tamaño de la batería. Puede producirse asfixia si se utilizan pilas AAA más pequeñas. tragado La ingestión de los contenidos de la batería (por una batería con fugas) puede causar la boca, la garganta y el intestino Quemaduras y daños.

3.-Composición/información sobre los componentes:**MEZCLAS PELIGROSAS DE OTROS LÍQUIDOS, SÓLIDOS O GASES:**

Nombre Químico	No. de CAS	Cantidad (%)	Clasificación
Dióxido de manganeso	1313-13-9	36-44	Xn, R20/22
Zinc	7440-66-6	13-18	N, R50/53
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	—
Latón	12597-71-6	2-4	—
Óxido de zinc	1314-13-2	< 1	—
Recubrimiento de Níquel	7440-02-0	< 0.5	—
Agua, papel, plástico, otro	—	el resto	—
Impureza	No. de CAS	Contenido	
Mercuro (Hg)	7439-97-6	< 0.1 ppm	
Plomo (Pb)	7439-92-1	< 1.0 ppm	
Cadmio (Cd)	7440-43-9	< 10.0 ppm	

Los químicos y metales en este producto están contenidos en una lata sellada. La exposición al contenido no ocurrirá a menos que la lata presente fugas, sea expuesta a altas temperaturas o sea mecánica, física o eléctricamente abusado.

4.-Primeros auxilios:

Consejo general: Los químicos y metales en este producto están contenidos en una lata sellada. La exposición al contenido no ocurrirá a menos que la lata presente fugas, sea expuesta a altas temperaturas o sea mecánica, física o eléctricamente abusado. La batería dañada liberará hidróxido de potasio concentrado, que es cáustico. La cantidad de fuga esperada de hidróxido de potasio es de 2 a 20 ml, dependiendo del tamaño de la batería.

CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto con el contenido de la batería puede causar irritación severa y quemaduras. El daño ocular es posible. Si la batería tiene fugas y el material entra en contacto con el ojo, enjuague con abundante agua corriente durante 30 minutos y consulte inmediatamente al médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Si la batería tiene fugas y el material entra en contacto con la piel, retire la ropa contaminada y enjuague la piel expuesta con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Si la irritación o el dolor persiste, acuda al médico.

INHALACIÓN: Si la batería tiene una fuga, el contenido puede irritar las vías respiratorias. Muévase al aire fresco. Si la irritación respiratoria persiste acuda al médico.

INGESTIÓN: Si se traga el contenido de la batería, no induzca el vómito. Si la víctima está consciente la boca con agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica inmediatamente.

DATOS PARA EL MEDICO : N/D

Nota: Esta MSDS no incluye ni aborda las pilas de botón pequeñas que pueden ingerirse.

5.-Medidas contra incendios:

Riesgos de incendio y explosión:	Las baterías pueden reventar y liberar productos de descomposición peligrosos cuando se expone a una situación de incendio.
Medios de extinción:	Utilizar los medios de extinción que sea adecuado para el incendio circundante.
Procedimientos especiales para combatir incendios:	Los bomberos deben usar equipo de respiración autónoma de presión positiva y ropa protectora completa. Combatir el fuego desde una distancia o área protegida. Bajar la temperatura de las pilas para evitar la ruptura. Tenga cuidado al manipular los recipientes expuestos al fuego (El envase puede explotar por el calor del fuego).
Productos de combustión peligrosos:	La degradación térmica puede generar humos peligrosos de zinc y manganeso; gas de hidrógeno, vapores cáusticos de hidróxido de potasio y otros subproductos tóxicos.

6.-Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Notificar al personal de seguridad de grandes derrames. El hidróxido de potasio cáustico puede ser liberado de la fuga o rotura de las baterías.

El personal de limpieza deben usar ropa de protección adecuada para evitar el contacto con los ojos y la piel y la inhalación de los vapores o humos. Se debe aumentar la ventilación.

Con cuidado, las pilas deben ser recolectadas y colocadas en un recipiente apropiado para su disposición.

7.-Manejo y almacenamiento:

Manejo:	Evitar el abuso mecánico o eléctrico. No provoque un cortocircuito o instalación de forma incorrecta. Las baterías pueden explotar o descomponerse si son abiertas, aplastadas o expuestas a altas temperaturas. Se debe instalar las baterías de acuerdo con las instrucciones del equipo. No mezclar sistemas de baterías, tales 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 bolso o bolso. No retire la etiqueta de la batería.
Almacenamiento:	Guarde las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente. No refrigerar - esto no hará que duren más tiempo.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	HOJA DE SEGURIDAD			Nivel B	Fecha emisión: 01 de Noviembre de 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				IMAGEN
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	Pilas Alcalinas de dióxido de magnesio				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pilas Alcalinas (VOLTECK)				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	46315, 46316, 46317, 46318, 46319	CLAVE (S):	AL-AA, AL-AAA, AL-C, AL-D, AL-9V		

8.- Controles de exposición/protección personal:

Los siguientes límites de exposición ocupacional se proporcionan con fines informativos. Sin la exposición a los componentes de la batería debe ocurrir durante el uso normal del consumidor:

Consulte las regulaciones específicas del país para obtener información adicional sobre el límite de exposición.

Nombre Químico	Límite de exposición
Zinc	No establecido
Dióxido de manganeso	5 mg / m3 Máximo OSHA PEL 0.2 mg / m3 TWA ACGIH TLV 0.5 mg / m3 TWA UK WEL 0.5 mg / m3 TWA (inhalable) DFG MAK 0.2 mg / m3 VL Bélgica 0.2 mg / m3 TWA Dinamarca LV
Hidróxido de potasio	2 mg / m3 Máximo INSHT 2 mg / m3 STEL UK WEL 2 mg / m3 VCD Bélgica 2 mg / m3 Máximo Dinamarca LV
Grafito	15 mppcf TWA PEL de OSHA (naturales-no fibrosas) 2 mg / m3 TWA (polvo respirable) ACGIH TLV (naturales-no fibrosas) 5 mg / m3 TWA (polvo respirable), 15 mg / m3 TWA (polvo total) OSHA PEL 2 mg / m3 TWA (polvo respirable) ACGIH TLV (sintético no fibrosas) 4 mg / m3 TWA UK WEL (polvo respirable) 10 mg / m3 TWA UK WEL (polvo inhalable) 1.5 mg / m3 TWA DFG MAK (polvo respirable) 4 mg / m3 TWA DFG MAK (polvo inhalable) 2 mg / m3 VL Bélgica (polvo respirable)
Ventilación:	No se necesita ventilación especial para el uso normal.
Protección respiratoria:	No se requiere para el uso normal.
Protección de la piel:	No se requiere para el uso normal. Utilizar neopreno, goma o guantes de látex cuando manipule pilas con fugas.
Protección para los ojos:	No se requiere para el uso normal. Use gafas de seguridad cuando manipule pilas con fugas.

9.- Propiedades físicas y químicas:

Apariencia y olor	Objeto sólido / sin olor
Punto de ebullición (a 760 mm Hg (° C)	No aplicable para este artículo
Solubilidad	Insoluble
Presión de vapor (mm Hg a 25 ° C)	No aplicable para este artículo
Densidad del vapor (Aire=1)	No aplicable para este artículo
Densidad (g/cm3)	3.0 – 4.2
Porcentaje volátil por volumen (%)	No aplicable para este artículo
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	No aplicable para este artículo
Estado físico	Sólido
Solubilidad en agua (% en peso)	No aplicable para este artículo
PH	No aplicable para este artículo

10.- Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	Este producto es estable.
Incompatibilidad / condiciones que deben evitarse:	El contenido es incompatible con agentes oxidantes fuertes. No caliente, aplaste, desarme, cortocircuito o recarga.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede generar humos peligrosos de zinc y manganeso; vapores cáusticos de hidróxido de potasio y otros subproductos tóxicos.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

11.- Información toxicológica:

Los datos de toxicidad aguda:	Dióxido de Manganeso: DL50 proporción oral en ratas> 3478 mg / kg Hidróxido de potasio: DL50 proporción oral en ratas 273 mg / kg
Efectos crónicos:	Los componentes de este producto están contenidos en una lata sellada y la exposición no se produce durante el manejo y uso normales. No se esperan efectos crónicos de la manipulación de líquido de la batería.
Órganos de referencia:	Piel, ojos y sistema respiratorio.
Carcinogenicidad:	Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinógeno por la ACGIH, IARC, NTP o OSHA.

12.- Información ecotoxicológica:	
No hay datos de ecotoxicidad disponibles.	

13.- Información relativa a la eliminación de los productos:

La eliminación debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales / provinciales y locales. Los productos cubiertos por esta FDS, en su forma original, cuando son desechados como residuos, son considerados residuos no peligrosos de acuerdo con las regulaciones federales de la RCRA (40 CFR 261). Algunas comunidades ofrecen el reciclado o la recogida de pilas alcalinas - póngase en contacto con su gobierno local para conocer las prácticas en su área.
Las pilas alcalinas se pueden desechar con la basura doméstica normal. Debido a las preocupaciones sobre el mercurio en el flujo de residuos sólidos urbanos, Truper ha eliminado voluntariamente todo el mercurio añadido desde sus baterías alcalinas desde el año 2000. Los consumidores individuales pueden desechar las baterías gastadas (usadas) con la basura doméstica. Truper no recomienda que las baterías gastadas sean acumuladas y eliminadas en grandes cantidades. No incinerar a excepción de la eliminación controlada en un incinerador.



 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	HOJA DE SEGURIDAD			Nivel B	Fecha emisión: 01 de Noviembre de 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				IMAGEN
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	Pilas Alcalinas de dióxido de magnesio				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pilas Alcalinas (VOLTECK)				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	46315, 46316, 46317, 46318, 46319	CLAVE (S):	AL-AA, AL-AAA, AL-C, AL-D, AL-9V		

14.- Información relativa al transporte:

Las pilas alcalinas (a veces conocido como "pila seca" o pilas "hogar") no se encuentran o son regulados como peligroso según las Reglamentaciones de Mercancías Peligrosas de la IATA, Instrucciones Técnicas de la OACI, Código IMDG, Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas o regulaciones peligrosas de Estados Unidos (49CFR).

Sin embargo, las disposiciones reglamentarias especiales se aplican que requieren baterías para ser empaquetados de una manera que impide la generación de una cantidad peligrosa de calor y cortocircuitos. La producción enviada en su embalaje original sin abrir es compatible con las siguientes disposiciones especiales de embalaje.

Transporte Terrestre (ADR / RID / US DOT): 49 CFR172.102 la disposición especial 130.

Transporte Aéreo (IATA): Disposición especial A123 (IATA DGR Edición 2015 -56th Edición). Las palabras "No restringido" y "la" disposición especial A123' deben estar incluidos en la descripción de la sustancia en la guía aérea, cuando se emite guía aérea.

Transporte Marino / Agua (IMDG / OACI): NINGUNO

* Se aplican disposiciones especiales y cargadores deben consultar las versiones más actuales de las normas de transporte.

15.- Información Reglamentaria:

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

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

Directiva sobre pilas: las pilas alcalinas que no 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 contiene <0,0005% (5 ppm) de mercurio, <0,002 % (20 ppm) y cadmio <0,004% (40 ppm) de plomo. Los símbolos químicos Hg, Cd y Pb, por tanto, no se requiere bajo el símbolo de recogida selectiva.

Alcance: Los productos sujetos de la batería son "artículos" en virtud del alcance y no sujetos a requisitos de registro o e-SDS. A lo mejor de nuestro conocimiento, las pilas alcalinas Voltech no contienen ninguna de las 155 sustancias extremadamente preocupantes por la actualización de la ECHA Candidato Lista de 16 de junio de 2014.

Etiquetado de EU: No se requiere. Etiquetado no es necesaria ya que las baterías se clasifican como artículos tanto bajo alcance 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 los EE.UU. TSCA.

Estado OSHA : Aunque el producto (s) terminado se considera un artículo y no cubiertos 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 son exentos.

EPA contienen mercurio y la Ley de Gestión de la batería recargable de 1996: Cumple.

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

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

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

Canadá

Todos los componentes añadidos intencionalmente de 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 MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

16.- Otra información:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

N/A: No Aplica

N/D: No Determinado.

CAS: CHEMICAL ABSTRACT SERVICE NUMBER.

IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas

ATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional,

DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos

IMO:Organización Marítima Internacional

CFR: Código Federal de Regulaciones

MSHA: Seguridad Minera y Administración de la Salud

NIOSH: El Instituto Nacional de Seguridad y Salud ocupacional

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primeria emisión	31 de Mayo de 2016	Violeta Hernández
B	Se actualizo formato e información	01 de Noviembre de 2018	Cesar Hernandez Garcia
REVISADO POR:			APROBADO POR::
Cesar Mendoza Medina			Cesar Mendoza Medina
Gerente de Producto			Gerente de Producto

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.