
		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD				A	17 de Abril de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			<b>IMAGEN DEL PRODUCTO</b> 	
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	NA				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Juego de linterna delantera y trasera para bicicleta, Truper				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	NA				
1.7 FÓRMULA	NA				
CÓDIGO (S):	16798	CLAVE (S):	LIBI-K2		

## 2. Identificación de riesgos

**Consejo general:** Se deben obedecer las normas comúnmente conocidas para el manejo de productos químicos. Estos productos químicos están contenidos en una lata de acero sellada. Para uso del consumidor, se imprimen advertencias adecuadas sobre los peligros tanto en el empaque como en la batería. No debería existir potencial de exposición a menos que la batería se filtre, se exponga a altas temperaturas o se abuse mecánica o eléctricamente.  
**El hidróxido de potasio concentrado contenido es cáustico.** Se anticipa que la fuga potencial de hidróxido de potasio sea de 2 a 20 ml, dependiendo del tamaño de la batería. No ingerir ni beber las baterías. Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños pequeños.

**Peligros Físico-Químicos:** Esta preparación no está clasificada como peligrosa según los criterios de la directiva 99/45/EEC.

**Peligros para las personas:** Si la batería se filtra, puede producirse exposición a ingredientes cáusticos. Por lo tanto, puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Peligros para el medio ambiente:** No aplicable

## 3.-Composición e información sobre los componentes

### Naturaleza química: Pilas alcalinas de óxido de zinc y manganeso

MATERIALES	CAS#	PORCENTAJE APROXIMADO DEL PESO TOTAL (~%)
Dióxido de manganeso (MnO2)	1313-13-9	40.9
Zinc (Zn)	7440-66-6	14.8
Agua (H2O)	7732-18-5	11.7
Hidróxido de potasio (KOH)	1310-58-3	4.8
Grafito	7782-42-5	1.7
Latón	12597-71-6	3
Acero	7439-89-6	20.4
Niquelado	7440-02-0	0.3
Nylon-66	Ninguno	1.5
Fibra	Ninguno	0.9
Impureza	CAS#	PORCENTAJE APROXIMADO DEL PESO TOTAL (~%)
Mercurio (Hg)	7439-97-6	<0.0001
Plomo (Pb)	7439-92-1	<0.0030
Cadmio (Cd)	7440-43-9	<0.0003
Arsénico (As)	7440-38-2	<0.0001

## 4. - Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** En caso de inhalación excesiva debido a baterías que están filtrando, trasladar a un área con aire fresco. Obtener asesoramiento médico.

**Contacto con la piel:** Si está expuesto a una batería que está filtrando, retire la ropa contaminada. Lave las áreas expuestas con abundante agua y jabón. Si se produce irritación, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos:** Si una batería está filtrando y los materiales entran en contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Consultar de inmediato a un oftalmólogo.

**Ingestión:** No se anticipa debido al tamaño de las baterías. Puede producirse asfixia con las baterías de tamaño más pequeño. Si está expuesto a una batería que está filtrando, enjuague la boca y las áreas circundantes con agua corriente durante al menos 15 minutos. Dar abundante agua para beber. No inducir el vómito. Obtener asesoramiento médico.

## 5. - Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono (CO2), espuma, polvo químico seco.

**Medios de extinción que no deben utilizarse:** Nunca use un chorro de agua directo.

**Riesgos de exposición a los productos de la combustión:** En caso de incendio, se generarán dióxido de carbono, monóxido de carbono y otras sustancias orgánicas tóxicas. No inhale humos y humo.



**Equipos de protección personal:** Use ropa protectora completa. Use equipo de respiración autónomo.



## 6.- Medidas a tomar en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones personales:** Notificar al personal de seguridad en caso de derrames grandes. El hidróxido de potasio cáustico puede liberarse de baterías que estén goteando o dañadas. Evite el contacto con los ojos o la piel y la inhalación de vapores. Aumente la ventilación. Use ropa protectora. Mantenga alejadas a las personas no protegidas.

**Precauciones ambientales:** Evite la descarga y penetración en sistemas de alcantarillado, vías fluviales, pozos y sótanos.

**Métodos de limpieza:** Recoja el material derramado con un absorbente estándar como arena o sílice. Asegúrese de condiciones bien ventiladas. Recicle o deseche los materiales de manera adecuada.

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	17 de Abril de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			<b>IMAGEN DEL PRODUCTO</b> 	
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	NA				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Juego de linterna delantera y trasera para bicicleta, Truper				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	NA				
1.7 FÓRMULA	NA				
CÓDIGO (S):	16798	CLAVE (S):	LIBI-K2		
<b>7.- Manipulación y Almacenamiento</b>					
<p><b>Manipulación general:</b> Cumpla con las reglas y precauciones comúnmente conocidas para manipular productos químicos. Evite el abuso mecánico y eléctrico. No haga cortocircuito en la batería ni la instale incorrectamente. Las baterías pueden explotar, pirolizarse o ventilar si se desmontan, se aplastan, se recargan o se exponen a altas temperaturas. Instale las baterías según las instrucciones del equipo. No mezcle sistemas de baterías, como alcalinas y de zinc-carbono. Reemplace todas las baterías en el equipo al mismo tiempo. No lleve baterías sueltas en el bolsillo o la bolsa. No retire las etiquetas de las baterías.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> Almacene el producto en recipientes adecuados, bien llenos, revestidos apropiadamente y cerrados herméticamente, evitando la influencia del oxígeno/aire, la luz y la humedad. Almacene a temperatura ambiente.</p>					
<b>8. Controles de Exposición/Protección Personal</b>					
<p><b>Medidas de exposición/técnicas:</b> Las concentraciones de vapores atmosféricos deben minimizarse mediante una ventilación adecuada.</p> <p><b>Protección de manos, ojos y piel:</b> No se requiere protección bajo condiciones normales de uso. Sin embargo, al manipular baterías que gotean, use guantes de neopreno, caucho o nitrilo y use gafas de seguridad para proteger manos, ojos y piel.</p> <p><b>Medidas generales de seguridad e higiene:</b> Utilice únicamente según las indicaciones.</p>					
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>					
<p>Estado físico: Batería superior de acero inoxidable  Color: Contenido de color oscuro y gris  Olor: No disponible  Punto de fusión: No disponible  Punto de ebullición: No disponible  Punto de inflamación: No disponible  Límite de explosión: No disponible  Temperatura de ignición: No disponible  Presión de vapor: No disponible  Gravedad específica: No disponible  Solubilidad en agua: No disponible  Solubilidad en otros disolventes: No disponible  Valor de pH: No disponible  Coeficiente de partición: No disponible  Viscosidad: No disponible</p>					
<b>10. Estabilidad y Reactividad</b>					
<p><b>Descomposición térmica:</b> Las baterías pueden explotar y liberar productos de descomposición peligrosos cuando se exponen al fuego.</p> <p><b>Sustancias a evitar:</b> Agentes de oxidación fuertes.</p> <p><b>Reacciones peligrosas:</b> El contenido es incompatible con agentes oxidantes fuertes.</p> <p><b>Productos de descomposición peligrosos:</b> La degradación térmica puede producir humos peligrosos de zinc y manganeso; gas hidrógeno.</p>					
<b>11. Información toxicológica</b>					
<p>La información de toxicidad está disponible sobre los ingredientes de la batería indicados en la Sección 2, pero en general, no aplicable a las baterías intactas.</p> <p>Efectos crónicos en la salud: No aplicable.</p>					
<b>12. Información ecotoxicológica</b>					
No disponible.					

 <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		<b>NIVEL:</b>	<b>FECHA DE EMISIÓN:</b>
		A	17 de Abril de 2024
<b>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>			
<b>1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b>	TRUPER, S.A DE C.V.		<b>IMAGEN DEL PRODUCTO</b> 
<b>1.2 DIRECCIÓN</b>	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO. DE MEXICO		
<b>1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	(761) 78 29 100		
<b>1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO</b>	NA		
<b>1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO</b>	Juego de linterna delantera y trasera para bicicleta, Truper		
<b>1.6 FAMILIA QUÍMICA</b>	NA		
<b>1.7 FÓRMULA</b>	NA		
<b>CÓDIGO (S):</b>	16798	<b>CLAVE (S):</b>	LIBI-K2

### 13.- Información sobre la eliminación del producto

Producto: Desechar de acuerdo con las regulaciones apropiadas. Si tienes dudas, ponte en contacto con la oficina gubernamental local correspondiente para obtener información. No incinerar, ya que las baterías pueden explotar a temperaturas excesivas.

### 14.- Información de transporte

Carretera (ADR/RID): No regulado

Aire (ICAO/IATA):

IATA DGR (55ª): Disposición Especial A123: "Ejemplos de tales baterías son: baterías alcalinas de manganeso, zinc-carbón, níquel-metal hidruro y níquel-cadmio. Cualquier batería eléctrica que tenga el potencial de una peligrosa evolución de calor debe prepararse para el transporte de manera que prevenga (a) un cortocircuito (por ejemplo, en el caso de las baterías, mediante el aislamiento efectivo de los terminales expuestos...) está prohibido su transporte; y (b) activación accidental. Las palabras 'No Restringido' y el número de la Disposición Especial deben incluirse en la descripción de la sustancia en la Guía Aérea según lo requiere el 8.2.6, cuando se emita una Guía Aérea".

Mar (IMDG):

CÓDIGO IMDG: Disposición Especial 304 que dice: "Las baterías secas que contienen electrolito corrosivo que no se derramará si el estuche de la batería se rompe no están sujetas a las disposiciones de este Código siempre que las baterías estén embaladas de manera segura y protegidas contra los cortocircuitos. Ejemplos de tales baterías son: baterías alcalinas de manganeso, zinc-carbón, níquel-metal hidruro y níquel-cadmio".

Estas baterías no están reguladas por las agencias internacionales como materiales peligrosos o mercancías peligrosas cuando se envían. Se puede utilizar un nombre de envío de "Baterías alcalinas - No peligrosas" en todos los conocimientos de embarque domésticos e internacionales.

En general, todas las baterías en todas las formas de transporte (terrestre, aéreo o marítimo) deben estar embaladas de manera segura y responsable. Las preocupaciones regulatorias de todas las agencias para un embalaje seguro requieren que las baterías estén embaladas de manera que prevengan los cortocircuitos y estén contenidas en un "embalaje exterior resistente" que evite el derrame del contenido. Todo el embalaje original de las baterías alcalinas Truper ha sido diseñado para cumplir con estas preocupaciones regulatorias.

### 15.- Información Reglamentaria

Símbolo: N/A

Etiquetado CE: Ninguno

Frases de riesgo: Ninguna

Frases de seguridad: Ninguna

No se requiere etiquetado porque las baterías alcalinas se clasifican como "artículos" según la Directiva de Preparados Peligrosos y, como tal, están exentas de los requisitos de la Directiva.

### 16.- Otra Información

La información en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se obtuvo de fuentes actuales y confiables. Sin embargo, los datos se proporcionan sin garantía alguna, expresa o implícita, sobre su corrección o precisión. Es responsabilidad del usuario asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos resultantes del uso indebido de este producto. Cualquier MSDS anterior de este producto mencionado anteriormente se reemplaza por este nuevo documento. Le instamos a que haga esta información disponible según corresponda en su organización y a cualquier otra persona con la que haga arreglos para manejar este producto.

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera Emisión	April 17th, 2024	Wendy Priscila Valdespino Cejudo
<b>REVISADO POR:</b>		<b>APROBADOR POR:</b>	
César Mendoza Medina		Jesús Sandoval Uribe	
<b>GERENTE DE PRODUCTO</b>		<b>DIRECTOR DE INGENIERÍA DE PRODUCTO COMERCIALIZADO</b>	

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.