
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>			NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	16 de Octubre,2023
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	NA				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Lámpara recargable				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	NA				
1.7 FÓRMULA	NA				
CÓDIGO (S):	102418	ITEM (S):	LARE-2000		

### 2.- Identificación de peligros

**Identificación de peligros :**

No es peligroso con un uso normal. No desmonte, abra ni triture los ingredientes de la batería que contiene o sus ingredientes productos podrían ser nocivos.

**Vía(s) primaria(s) de exposición:**

Inhalación, ingestión, Contacto con la piel y Contacto con los ojos.

**Efectos potenciales para la salud:**

Inhalación : Los vapores o nieblas de una batería rota pueden causar irritación respiratoria.

Ingestión : Los ingredientes de la pila que contiene o sus productos pueden causar quemaduras químicas graves en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Piel : El contacto de la piel con el contenido de una pila abierta puede causar irritación grave o quemaduras en la piel.

Ojos : El contacto de los ojos con el contenido de una batería abierta puede causar irritación grave o quemaduras en los ojos.

### 3.-Características físicas/químicas

Nombre químico	Number CAS	Concentración o rangos de concentración (%)
Litio níquel cobalto	12190-79-3	42.7
Fluoruro de	24937-79-9	0.8
Aluminio(Al)	7429-90-5	4.1
Grafito	7782-42-5	22.7
Caucho estireno (SBR)	61789-96-6	0.4
Cobre (Cu)	7440-50-8	0.3
Níquel (Ni)	7440-02-0	1.1
Hexafluorofosfato de litio	21324-40-3	1.9
Carbonato de dimetilo	616-38-6	13.6
Polietileno	9003-07-0	3.4

Nota: El número CAS es el número de registro del Chemical Abstract Service.

N/A=No aplicable.

### 4. - Datos sobre riesgos de incendio y explosión

**Inhalación:Eliminar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima al aire libre. Consultar a un médico.**

Ingestión:Enjuáguese bien la boca con agua, induzca el vómito bajo la dirección de profesional. Por favor, busque tratamiento médico a tiempo.

Contacto con la piel:Quítese la ropa contaminada y enjuague la piel con abundante agua o dúchese durante 15 minutos. Busque ayuda médica.

Contacto con los ojos:Irrigar con agua corriente durante 15 minutos. Si persiste la irritación, consultar a un médico.

Productos de combustión peligrosos:Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos de óxido de litio, etc.

**Métodos y medios de extinción de incendios**

Utilice agua, arena seca y otros medios de extinción adecuados.

**Atención en la extinción de incendios**

Los bomberos deben ponerse máscaras antigás y trajes completos de lucha contra incendios.

### 5. -. Medidas de lucha contra incendios

**Características de peligro:En caso de combustión pueden formarse humos, gases o vapores tóxicos.**



Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores de óxido de litio, etc.



**Métodos y medios de extinción de incendios:**

Utilice agua, arena seca y otros medios de extinción adecuados.

**Atención en la extinción de incendios:**

Los bomberos deben ponerse máscaras antigás y trajes completos de lucha contra incendios.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	16 de Octubre,2023
<b>1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b>	TRUPER, S.A DE C.V.			<b>IMAGEN</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>	Lámpara recargable				
<b>1.6 FAMILIA QUÍMICA</b>	NA				
<b>1.7 FÓRMULA</b>	NA				
<b>CÓDIGO (S):</b>	102418	<b>ITEM (S):</b>	LARE-2000		
<b>6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental o fuga accidental</b>					
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:					
Restringir el acceso a la zona hasta la finalización de la limpieza. No tocar el material derramado. Usar equipo de protección personal adecuado como se indica en la Sección 8.					
Precauciones ambientales: Evitar que el material contamine el suelo y que penetre en alcantarillas o cursos de agua.					
Métodos y materiales de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo. Contener el líquido derramado con arena seca o tierra. Limpiar inmediatamente los derrames.					
Métodos y materiales de limpieza: Absorber el material derramado con un absorbente inerte (arena seca o tierra). Recoger el absorbente contaminado en un contenedor de residuos aceptable. Recoger todo el absorbente contaminado y eliminar según las instrucciones de la Sección 13. Fregue la zona con detergente y agua; recoja toda el agua de lavado contaminada para su correcta eliminación.					
<b>7.- Manipulación y Almacenamiento</b>					
Manipulación: No manipule las baterías de forma que los terminales puedan entrar en cortocircuito. No abra, desmonte, aplaste ni queme la batería.					
Almacenamiento: si la batería va a estar almacenada durante un periodo tan largo como más de 3 meses, se recomienda recargarla periódicamente. No guarde la batería al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos. Manténgala fuera del alcance de los niños. No exponga la batería al calor o al fuego. Evite almacenarlas a la luz directa del sol. No almacenar junto con materiales oxidantes y ácidos.					
<b>8. Controles de exposición/protección personal</b>					
Controles técnicos: No se requieren controles técnicos para manipular baterías que no hayan sido dañadas. Los equipos de protección personal para baterías dañadas deben incluir guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad.					
Equipo de protección personal: Protección respiratoria: en caso de ventilación de la batería, proporcione tanta ventilación como sea posible. Evite las áreas confinadas con núcleos de celdas de ventilación. La protección respiratoria no es necesaria en condiciones normales de uso. No es necesaria en condiciones de uso normal. Otra ropa o equipo de protección: No es necesario en condiciones normales de uso. Se recomienda protección personal para la batería de ventilación: Protección Respiratoria, Guantes de Protección, Ropa de Protección y cristales de seguridad con protecciones laterales.					
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>					
Aspecto: Azul					
Estado físico: Sólido					
Forma Cilíndrico					
Punto de fusión °C: >300°C					
Olor: Inodoro					
Solubilidad: Parcialmente soluble en agua					
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>					
Estabilidad: Estable a temperaturas y presiones normales.					
Condiciones a Evitar: Calentar por encima de 70°C o Incinerar, Deformar, Mutlar, Aplastar, Desmontar, Sobrecargar, Cortocircuitar, Exponer durante largo tiempo a condiciones húmedas.					
Productos de descomposición peligrosos: Humos tóxicos, y puede formar peróxidos.					
Posibilidad de reacción peligrosa: En caso de fuga, prohibido el contacto con oxidantes fuertes, ácidos minerales, álcalis fuertes, hidrocarburos halogenados.					
<b>11. Información toxicológica</b>					
Irritación: En caso de exposición al contenido interno, los vapores pueden ser muy irritantes para los ojos y la piel.					
Sensibilización: No aplicable.					
Toxicidad para la reproducción: No aplicable.					
Materiales toxicológicamente sinérgicos: No aplicable.					
<b>12. Información ecotoxicológica</b>					
Nota general: No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo lleguen a las aguas subterráneas, curso de agua o sistema de alcantarillado.					
Comportamiento previsto del producto químico en el medio ambiente/posible impacto ambiental/ecotoxicidad: No aplicable.					
Movilidad en el suelo: No aplicable.					
Persistencia y degradabilidad: No aplicable.					

 <b>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	16 de Octubre, 2023
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR		TRUPER, S.A DE C.V.		<b>IMAGEN</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		Lámpara recargable			
1.6 FAMILIA QUÍMICA		NA			
1.7 FÓRMULA		NA			
CÓDIGO (S):		102418	ITEM (S):		
<b>13.- Información sobre la eliminación del producto</b>					
Tratamiento de residuos: Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa gubernamental, estatal y local. Atención para el tratamiento de residuos: Las pilas abandonadas no pueden tratarse como basura ordinaria. No pueden arrojarse al fuego ni a altas temperaturas. No pueden disecionarse, perforarse, triturarse ni tratarse de forma similar. La mejor manera es el reciclaje.					
<b>14.- Información de transporte</b>					
La batería deberá superar los elementos de prueba de las NACIONES UNIDAS Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios** sección 38.3 y cumplir los requisitos de las NACIONES UNIDAS "Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, modelo de Reglamento "					
La batería deberá estar protegida para evitar cortocircuitos. Esto incluye la protección contra el contacto con materiales conductores dentro del mismo embalaje que puedan provocar un cortocircuito; El embalaje deberá ser adecuado para evitar daños mecánicos durante el transporte, la manipulación y el apilamiento. El embalaje debe manipularse con cuidado y que existe un riesgo de inflamabilidad si el embalaje está dañado. En cuanto al transporte, se citan y tienen en cuenta las siguientes normativas: -Las Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI). -La normativa sobre mercancías peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA). -(IATA) La batería puede transportarse por vía aérea de acuerdo con la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 965 Sección IB, o la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 966~967 Sección II de la 2022 Reglamentación IATA sobre Mercancías Peligrosas 63ª Edición. Número ONU: UN3480 o UN3481; UN Nombre correcto de envío/Descripción (nombre técnico): Baterías de iones de litio o Baterías de iones de litio embaladas con equipo o Baterías de iones de litio contenidas en equipo; Grupo de embalaje UN: N/A -Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG). UN Nombre correcto de envío/Descripción (nombre técnico): Baterías de iones de litio o Baterías de iones de litio embaladas con equipo o Baterías de iones de litio contenidas en equipo. Clasificación UN (Clase de peligro para el transporte): N/A Grupo de embalaje UN: N/A La batería no está restringida según el Código IMDG de la OMI (inc Amdt 40-20) Disposición especial 188					
<b>15.- Información reglamentaria</b>					
1. A menos que estén exentas de acuerdo con ICAO TI, las pilas/baterías de iones de litio (UN 3480, PI 965) y las pilas/baterías de metal de litio (UN 3090, PI 968) están prohibidas para el transporte en aeronaves de pasajeros.					
2. A menos que se aprueben de acuerdo con ICAO TI, las pilas/baterías de iones de litio (UN 3480, PI 965) deben ofrecerse para el transporte en un estado de carga (SoC) que no supere el 30% de su capacidad nominal de diseño.					
<b>16.- Otra información</b>					
NA					
REVISIÓN					
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:		
A	Primera Emisión	16 de Octubre, 2023	Wendy Priscila Valdespino Cejudo		
REVISADO POR:			APROBADOR POR:		
Cesar Mendoza Medina			Jesús Sandoval Uribe		
GERENTE DE PRODUCTO			DIRECTOR DE INGENIERÍA		

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.