

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL A	FECHA DE EMISIÓN: 25 de Junio del 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Linternas recargables.				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	24091, 26101, 26102	CLAVE (S):	LIRE-145P, LIRE-120P, LIRE-180P		
2.- Identificación de los peligros					
No es peligroso con un uso normal. No desmontar, abrir o triturar la batería ingredientes contenidos en el interior o sus ingredientes productos podrían ser perjudiciales					
Vía(s) principal(es) de exposición	Inhalación, Ingestión, Contacto con la piel y Contacto con los ojos.				
Peligro potencial para la salud	Inhalación: los vapores o nieblas de una batería rota pueden causar irritación respiratoria. Ingestión: Los ingredientes de la batería que contiene o sus productos ingredientes pueden provocar quemaduras químicas graves en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal. Piel: El contacto de la piel con el contenido de una batería 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.				
Pictogramas de peligro:	 GHS07				
3.-Información sobre los componentes					
Nombre químico	Concentración o intervalos de concentración (%)		CAS Number		
Óxido de litio y cobalto fb	35.-38		12190-79-3		
Grafito 6	20.-22		7782-42-5		
Cobre	9.-10		7440-50-8		
Aluminio	5.-6		7429-90-5		
Carbonato de etileno	14.-16		96-49-1		
Polipropileno	5.-6		9003-07-0		
Carbonato, metiltileno	4.-5		623-53-0		
Fosfato(1-), hexafluoruro-litio	5.-6		21324-40-3		
4. - Medidas de primeros auxilios					
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. Provoque el vómito bajo la supervisión de un profesional. 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				
5. - Medidas de lucha contra incendios					
Características de peligro	Al quemarse pueden formarse humos, gases o vapores tóxicos				
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos de óxido de litio				
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.				
6.- Medidas en caso de liberación accidental					
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Restringir el acceso a la zona hasta que finalice la limpieza. No tocar el material derramado. Usar equipo de protección personal adecuado como se indica en la Sección 8.				
Precauciones medioambientales	Evitar que el material contamine el suelo y 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. Recoja todo el absorbente contaminado y deséchelo de acuerdo con las instrucciones de la Sección 13. Friegue la zona con detergente y agua; recoja toda el agua de lavado contaminada para desecharla adecuadamente.				

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		<small>NIVEL A</small>	<small>FECHA DE EMISIÓN: 25 de Junio del 2021</small>
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Linternas recargables.				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	24091, 26101, 26102	CLAVE (S):	LIRE-145P, LIRE-120P, LIRE-180P		
7.- Manipulación y almacenamiento:					
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 se almacena durante un periodo de tiempo superior a 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 almacene junto con materiales oxidantes y ácidos.				
8. Controles de exposición/protección personal:					
Controles técnicos	No se requieren controles de ingeniería 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.				
Equipos de protección individual	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.				
9. Propiedades físicas y químicas:					
Estado físico	Sólido	Densidad de vapor (Aire=1)	No disponible		
Color	Azul	Densidad / Densidad relativa	No disponible		
Odor	Inodoro	Solubilidad en agua	Insoluble		
pH	No disponible	Coefficiente de partición n-Octano/agua	No disponible		
Punto de fusión	No disponible	Temperatura de autoignición	No disponible		
Punto de ebullición	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible		
Punto de inflamación	No disponible	Umbral de olor	No disponible		
Inflamabilidad superior/inferior	No disponible	Tasa de evaporación	No disponible		
Presión de vapor	No disponible	Inflamabilidad (suelo/gas)	No disponible		
10. Estabilidad y reactividad:					
Estabilidad	Estable a temperaturas y presiones normales.				
Condiciones que deben evitarse	Calentar por encima de 70°C o Incinerar, Deformar, Mutilar, Aplastar, Desmontar, Sobrecargar, Cortocircuitar, Exponer durante un largo periodo a condiciones húmedas.				
Descomposición peligrosa	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.				
11. Controles de exposición / Protección personal					
Irritación	En caso de exposición al contenido interno, los vapores pueden ser muy irritantes para los ojos y la piel.				
Sensibilización	No disponible				
Toxicidad para la reproducción	No disponible				
Material toxicológicamente sinérgico	No disponible				
12. Ecotoxicological information:					
Nota general	No dejar que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a las aguas subterráneas, al curso de agua o al alcantarillado				
Comportamiento previsto de un producto químico en el medio ambiente/posible impacto	No disponible				
Movilidad en el suelo	No disponible				
Persistencia y degradabilidad	No disponible				
13.-Información sobre la eliminación del producto:					
Tratamiento de residuos: Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa gubernamental, estatal y local. Atención al tratamiento de residuos: Las pilas abandonadas no pueden ser tratadas como basura ordinaria. No pueden arrojarse al fuego ni exponerse a altas temperaturas. No pueden diseccionarse, perforarse, aplastarse ni tratarse de forma similar. La mejor manera es reciclarlas.					

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL A	FECHA DE EMISIÓN: 25 de Junio del 2021
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Linternas recargables.				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	24091, 26101, 26102	CLAVE (S):	LIRE-145P, LIRE-120P, LIRE-180P		

14.- Información sobre el transporte:

La pila recargable de iones de litio (modelo: 18650) se sometió a ensayo de conformidad con los requisitos de las Recomendaciones de las NACIONES UNIDAS relativas al transporte de mercancías peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, subsección 38.3;

La pila recargable de iones de litio estaba 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

La pila recargable de iones de litio puede transportarse por vía aérea de acuerdo con la Sección II/Sección IB de la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 965, o la Sección II de la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 966 967 de la normativa sobre mercancías peligrosas de la IATA de 2020 Edición 61

En materia de transporte, se citan y consideran las siguientes normativas:

Las Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI).

Reglamento de Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA).

Nombre correcto de envío de la ONU/Descripción (nombre técnico): Baterías de iones de litio o Baterías de iones de litio contenidas en equipos o Baterías de iones de litio embaladas con equipos;

Clasificación UN (Clase de peligro para el transporte): Clase 9 (PI965 Sección IB) o N/A (PI965-967 Sección II)

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 contenidas en equipos o Baterías de iones de litio embaladas con equipos;

Clasificación de la ONU (clase de peligro para el transporte): N/A

La batería no está restringida según el Código I MO I MDG (inc Amdt 39-18)

Necesidad de cumplir la disposición especial: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377

15.- Información reglamentaria:

Reglamentación sobre mercancías peligrosas

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas Reglamentación Modelo

Transporte Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas\

Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas\

Clasificación y código de mercancías peligrosas\

Leyes sobre seguridad y salud en el trabajo (OSHA)

Leyes de control de sustancias tóxicas (TSCA)

Leyes de seguridad de los productos de consumo (CPSA)

Leyes federales de control de la contaminación ambiental (FEPCA)

Leyes de contaminación por hidrocarburos (OPA)

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act TitleIII(302/311/312/313) (SARA)

Leyes de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA)

Leyes de seguridad del agua potable (CWA)

Propuesta 65 de California

De conformidad con todas las leyes federales, estatales y locales.

16.- Información adicional:

La información anterior se considera exacta y representa la mejor información de que disponemos en la actualidad. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. Aunque se han tomado precauciones razonables en la preparación de los datos aquí contenidos, se ofrecen únicamente para su información, consideración e investigación. Esta ficha de datos de seguridad proporciona directrices para la manipulación y el uso seguros de este producto; no contempla ni puede contemplar todas las situaciones posibles, por lo que debe evaluarse el uso específico de este producto para determinar si se requieren precauciones adicionales.

Los datos/información aquí contenidos han sido revisados y aprobados para su divulgación general sobre la base de que este documento no contiene información de exportación controlada.

REVISION			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera Emisión	25 de Junio del 2021	Carlos Grifaldo Puga
REVISADO POR:		APROBADOR 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.