

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL: A	FECHA DE EMISIÓN: Junio 29, 2021
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
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	Linterna de aluminio				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	17256	ITEM (S):	LINA-1AA		
2. Composición/información sobre los componentes					
El producto queda fuera del ámbito de aplicación del sistema SGA. Peligros principales: Peligros de incendio o explosión: La batería de iones de litio contiene electrolito líquido inflamable que puede desahogarse, inflamarse y producir chispas cuando se somete a altas temperaturas (>150°C), cuando se daña o maltrata (por ejemplo, daños mecánicos o sobrecarga eléctrica). Puede humear rápidamente con un efecto de llamarada. Puede inflamarse otras baterías cercanas. Peligros para la salud: El contacto con el electrolito de la pila puede irritar la piel, los ojos y las membranas mucosas. El fuego produce gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. El fuego puede causar mareos o asfixia.					
3. Identificación de riesgos					
INGREDIENTES		CONCENTRACION	Nº CAS	Nº CE	
Óxido de litio, níquel, cobalto y manganeso		32%	182442-95-1	695-690-9	
Ste11 Shel 1 Capuchón		21.00%	65997-19-5	266-048-1	
Grafito		15.30%	7782-42-5	231-955-3	
Portador Ampholytc		0.124	37318-94-0	I	
Lámina de cobre		11.40%	7440-50-8	231-159-6	
Papel de aluminio		5.70%	7429-90-5	231-072-3	
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)		0.80%	24937-79-9	607-458-6	
Negro de carbón		0.50%	1333-86-4	215-609-9	
Caucho de estireno-butadieno (SBR)		0.30%	9003-55-8	618-370-2	
Carboximetilcelulosa (CMC)		0.20%	9000-11-7	618-326-2	
Hexa fluorofosfato de litio (Li PF6)		0.5%	21324-10-3	244-334-7	
Nafion		0.10%	31175-20-9	I	
Carbonato de dimetilo (DMC)		0.10%	616-38-6	210-478-4	
Carbonato de etileno (CE)		0.0003	96-49-1	202-510-0	
Carbonato de etilo y metilo (EMC)		0.02%	623-53-0	I	
4. - Medidas de primeros auxilios					
Exposición cutánea	En contacto con los materiales internos de la batería, quítese la ropa, zapatos y calcetines contaminados. Enjuagar abundantemente con agua durante al menos 20 minutos. Llame a un médico.				
Exposición ocular	En caso de contacto con los materiales internos de la pila, levante los párpados inmediatamente y lávelos con agua corriente durante más de 20 minutos. Llame a un médico.				
Exposición por inhalación	En caso de inhalación de los materiales internos de la pila, salir inmediatamente al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Llamar al médico.				
Exposición oral	No provoque el vómito si se ingieren los materiales internos de la pila. Llamar inmediatamente a un médico,				
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados	No hay datos disponibles				
Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y de tratamiento especial, en caso necesario:	No hay datos disponibles				
5. - Medidas contra incendios					
Medios de extinción adecuados: Adecuado: Agua pulverizada o espuma normal. Peligros específicos derivados del producto químico: Puede descomponerse en caso de combustión y generar humos irritantes, corrosivos o tóxicos. Los humos pueden causar mareos o asfixia. Medidas especiales de protección para bomberos: Equipo de protección: Llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. El trabajo de extinción de incendios se realiza desde barlovento. Las personas no implicadas deben evacuar a un lugar seguro.					

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	Junio 29, 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
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	Linterna de aluminio				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	17256	ITEM (S):	LINA-1AA		
6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental o fuga accidental:					
<p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y a barlovento del derrame/fuga. Debe controlarse la entrada de personas no implicadas alrededor de la zona de fuga. Eliminar todas las fuentes de ignición.</p> <p>Precauciones medioambientales: Evitar que las fugas penetren en la tierra, zanjas o aguas. Evitar el vertido directo de las aguas residuales de lavado al medio ambiente.</p> <p>Métodos y materiales de contención y limpieza: Si el electrolito se derrama, utilice arena u otros materiales incombustibles para absorberlo. Las baterías con fugas y los adsorbentes sucios deben colocarse en contenedores metálicos.</p>					
7.- Manipulación y almacenaje:					
<p>Precauciones para una manipulación segura:</p> <p>El operario debe estar formado y seguir estrictamente los procedimientos aplicables. Llevar ropa de protección y guantes de seguridad adecuados. Mantener alejado de fuentes de ignición, calor y llamas. No fumar en el lugar de trabajo. La manipulación debe realizarse en un lugar bien ventilado. Evite desmontar la batería a voluntad e invertir su polaridad dentro del conjunto de la batería. La batería debe embalarse firmemente en un embalaje interior para evitar cortocircuitos y cortocircuitos causados por el movimiento. En caso de fugas del electrolito, evite el contacto directo con los ojos y la piel. Evite la inhalación. Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes, materiales combustibles y corrosivos.</p> <p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:</p> <p>Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición, calor y llamas. Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes, materiales combustibles y corrosivos. La batería debe embalarse firmemente en un embalaje interior para evitar cortocircuitos causados por el movimiento. El lugar de almacenamiento debe estar equipado con la variedad y cantidad adecuadas de equipos de lucha contra incendios y equipos de tratamiento de emergencias por fugas.</p>					
8. Controles de exposición/protección personal:					
Controles técnicos adecuados	Se requiere escape mecánico. Ducha de seguridad y baño ocular.				
Medidas de protección individual	Protección de ojos/cara: Llevar gafas de protección química si es necesario. Protección de la piel: Protección de las manos: Usar guantes de seguridad Protección del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada.				
Protección respiratoria	Usar respirador aprobado por el gobierno si es necesario				
Riesgos térmicos	No hay datos disponibles				
Otras protecciones	Prohibido fumar, beber y comer en el lugar de trabajo. Lavarse a fondo después de manipular				
9. Propiedades físicas y químicas					
Aspecto	Película plástica cilíndrica azul	Límites de exposición inferior/superior	No hay datos disponibles		
olor	Inodoro	Presión de vapor	No hay datos disponibles		
Valor de pH	8.-9	Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles		
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua	Coefficiente n-octanol/agua	No hay datos disponibles		
Punto de ebullición	No hay datos disponibles	Autoignición	No hay datos disponibles		
Punto de fusión	>300°C	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles		
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	Inflamabilidad	No hay datos disponibles		
Densidad	No hay datos disponibles				
Viscosidad	No hay datos disponibles				
10. Estabilidad y reactividad					
Reactividad: No hay datos disponibles					
Estabilidad química: Estable a temperaturas y presiones normales					
Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles					
Condiciones a evitar: Evitar el manejo incorrecto, la exposición al calor y a las llamas. Evitar el abuso mecánico o eléctrico y la sobrecarga. Evitar cortocircuitos y cortocircuitos causados por el movimiento.					
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, materiales combustibles y corrosivos.					
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, óxidos metálicos, etc.					

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL: A	FECHA DE EMISIÓN: Junio 29, 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR		TRUPER, S.A DE C.V.		IMAGEN DEL PRODUCTO 	
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		Linterna de aluminio			
1.6 FAMILIA QUÍMICA		N/D			
1.7 FÓRMULA		N/D			
CÓDIGO (S):		17256	ITEM (S):		
11. Información Toxicológica					
Toxicidad aguda:	No hay datos disponibles		Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles	
Corrosión/ irritación cutáneas:	El electrolito de la batería causa irritación de la piel		Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles	
Lesiones oculares graves/ irritación:	el electrolito de la batería provoca irritación de los ojos		Toxicidad específica de órganos diana- Exposición única:	No hay datos disponibles	
Sensibilización respiratoria:	No hay datos disponibles		Toxicidad específica de órganos diana- Exposición repetida:	No hay datos disponibles	
Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles		Peligro de aspiración:	No hay datos disponibles	
Sensibilización cutánea:	No hay datos disponibles				
12. Información ecotoxicológica					
No hay datos disponibles					
13.-Información sobre la eliminación del producto:					
<p>métodos de eliminación: La eliminación de la batería desechada debe cumplir con los requisitos de las leyes, reglamentos, políticas y normas pertinentes, como la Ley de la República Popular China para la prevención y el control de la contaminación ambiental por residuos sólidos y la Política Técnica para la Prevención y el Control de la Contaminación por Baterías Desechadas. Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado para la eliminación de residuos. Las baterías usadas que se transporten para su eliminación o regeneración deben ser revisadas cuidadosamente antes de su envío para garantizar la integridad de cada una de ellas y su idoneidad para el transporte.</p>					
14.- Información sobre transporte:					
<p>RID/ADR (edición de 2019) El producto ha superado los elementos de prueba del Reglamento modelo de la ONU, Manual de pruebas y criterios Sección 38.3 y Reglamento modelo de la ONU SP188, prueba de caída de 1,2 m. El producto no está sujeto a las demás disposiciones del RID/ADR según la disposición especial 188. De acuerdo con 2.2.9.1.7 (g) de RID/ADR, Los fabricantes y distribuidores subsiguientes de pilas o baterías fabricadas deberán poner a disposición el resumen de la prueba tal y como se especifica en el manual de pruebas y criterios Parte III, sub sección 38.3, párrafo 38.3.5. IATA DGR (62ª edición) El producto deberá cumplir los requisitos generales y la sección II de la Instrucción de embalaje 965. De acuerdo con 3.9.2.6.1 (g) de IATA DGR, Los fabricantes y distribuidores subsiguientes de pilas o baterías fabricadas después del 30 de junio de 2003 deberán poner a disposición el resumen de la prueba como se especifica en el manual de pruebas y criterios Parte III, sub sección 38.3, párrafo 38.3.5. Código IMA IMDG (Edición 2018) El producto no está sujeto a otras disposiciones del Código IMDG de la OMI según la disposición especial 188. De acuerdo con 2.9.4.7 del Código IMDG de la OMI 2018 Los fabricantes y distribuidores posteriores de elementos o baterías fabricados después del 30 de junio de 2003 deberán poner a disposición el resumen de la prueba tal como se especifica en el manual de pruebas y criterios Parte III, sub sección 38.3, párrafo 38.3.5</p>					
15.- Información Reglamentaria:					
<p>Directiva 2006/66/CE y 2013/56/UE: La etiqueta, la eliminación y el reciclaje de la batería deberán cumplir los requisitos de la Directiva 2006/66/CE y 2013/56/UE de la UE.</p>					
<p>OACI</p> <p>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, PI968) están prohibidas para su transporte en aeronaves de pasajeros.</p> <p>2. A menos que se aprueben de acuerdo con ICAO TI, las pilas/baterías de iones de litio (UN 3480 PI965) deben ofrecerse para el transporte en un estado de carga (SoC) que no supere el 30% de su capacidad nominal de diseño.</p> <p>3. Un expedidor no está autorizado a ofrecer para el transporte más de un bulto preparado de acuerdo con la Sección II de PI 965 y PI968 puede ser colocado en un sobreembalaje.</p> <p>4. Los bultos preparados de acuerdo con la Sección II de PI 965 y PI968 deben ser ofrecidos al operador por separado de otras cargas y no deben ser cargados en un dispositivo de carga unitaria (ULD) antes de ser ofrecidos al operador.</p>					

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	Junio 29, 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR		TRUPER, S.A DE C.V.		IMAGEN DEL PRODUCTO 	
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		Linterna de aluminio			
1.6 FAMILIA QUÍMICA		N/D			
1.7 FÓRMULA		N/D			
CÓDIGO (S):		17256	ITEM (S):	LINA-1AA	
16.- Otra información:					
La información anterior se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente a título orientativo.					
REVISIÓN					
NIVEL		DESCRIPCIÓN		FECHA	
A		Primera emisión		Junio 29 2021	
REVISADO POR:			APROBADOR POR:		
Cesar Mendoza Medina			Cesar Mendoza Medina		
GERENTE DE PRODUCTO			GERENTE DE PRODUCTO		
<p>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.</p>					