

 TRUPER <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL A	Fecha de emisión: 24 de abril de 2023																				
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	S/D																								
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Linterna recargable de LED, 10 lúmenes, Pretul a granel																								
1.6 FAMILIA QUÍMICA	S/D																								
1.7 FÓRMULA	S/D																								
CÓDIGO (S):	28021	ITEM (S):	LIRE-3CG																						
2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES																									
El producto queda fuera del ámbito de aplicación del sistema SGA.																									
Principales peligros:																									
Peligro de incendio o explosión: Puede descomponerse al calentarse y generar humos corrosivos y/o tóxicos.																									
Peligros para la salud: Los materiales internos de la batería son corrosivos para los ojos, la piel, las mucosas y las vías respiratorias superiores. Provoca quemaduras. Evitar el contacto directo con el interior de la batería. Evitar la inhalación.																									
Peligros para el medio ambiente: Los materiales internos de la batería pueden ser nocivos para el medio ambiente. Preste atención al sistema de agua.																									
3.-IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS																									
Nombre del producto: Batería de plomo 4V 1000mAh.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Ingrediente</th> <th style="width: 15%;">Concentración</th> <th style="width: 20%;">Nº CAS</th> <th style="width: 35%;">Nº CE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aleación de plomo y calcio</td> <td>70%</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Solución de ácido sulfúrico</td> <td>15%</td> <td>7664-93-9</td> <td>231-639-5</td> </tr> <tr> <td>Plástico</td> <td>10%</td> <td>9003-56-9</td> <td>618-371-8</td> </tr> <tr> <td>Fibra de vidrio</td> <td>5%</td> <td>65997-17-3</td> <td>266-046-0</td> </tr> </tbody> </table>						Ingrediente	Concentración	Nº CAS	Nº CE	Aleación de plomo y calcio	70%	/	/	Solución de ácido sulfúrico	15%	7664-93-9	231-639-5	Plástico	10%	9003-56-9	618-371-8	Fibra de vidrio	5%	65997-17-3	266-046-0
Ingrediente	Concentración	Nº CAS	Nº CE																						
Aleación de plomo y calcio	70%	/	/																						
Solución de ácido sulfúrico	15%	7664-93-9	231-639-5																						
Plástico	10%	9003-56-9	618-371-8																						
Fibra de vidrio	5%	65997-17-3	266-046-0																						
4. - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS																									
Exposición cutánea: En caso de contacto con los materiales internos de la batería, quítese la ropa, zapatos y calcetines contaminados, lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos. Llamar a un médico.																									
Exposición de los ojos: En caso de contacto con los materiales internos de la pila, levantar inmediatamente los párpados y lavarlos con agua corriente durante más de 20 minutos. Llamar a un médico.																									
Exposición por inhalación: Si se inhalan los materiales internos de la pila, salga inmediatamente a respirar aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si no respira, aplicar respiración artificial. Llamar al médico.																									
Exposición oral: No provoque el vómito si se ingieren los materiales internos de la batería. 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: Adecuados: Producto químico seco, Suelo arenoso, Dióxido de carbono o espuma adecuada.																									
Peligros específicos derivados de la sustancia química: Puede descomponerse con la combustión y generar humos irritantes, corrosivos o tóxicos cuando se calienta.																									
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. Las labores de extinción se realizan desde barlovento. Las personas no implicadas deben evacuarse a un lugar seguro.																									
6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental o fuga accidental:																									
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y en dirección contraria al viento del derrame/fuga. Debe controlarse la entrada de personal no implicado alrededor de la zona de fuga mediante vallado. Eliminar todas las fuentes de ignición.																									
Precauciones medioambientales: Evitar que las fugas lleguen a la tierra, zanjas o aguas. Evitar que las aguas residuales de la limpieza se viertan directamente en el medio ambiente.																									
Métodos y materiales de contención y limpieza: Si se produce una fuga de electrolito, utilice tierra seca, arena seca u otros materiales incombustibles para absorber y cubrir la fuga. Barrer con pala y trasladar a un contenedor seco, limpio y con tapa para su eliminación. Evitar levantar polvo. Ventile el área y lave el lugar del derrame después de recoger el material.																									
7.- Manipulación y almacenaje:																									
Precauciones para una manipulación segura: Los operarios deben estar formados y cumplir estrictamente los procedimientos operativos. Llevar ropa de protección resistente a los productos químicos, guantes de protección resistentes a los productos químicos y máscara antigás con filtro. Mantener alejado de fuentes de ignición, calor y llamas. No fumar en el lugar de trabajo. La manipulación se realiza en un lugar bien ventilado. Evite desmontar la batería a voluntad, invertir la polaridad de la batería dentro del conjunto de la batería y sobrecargarla. La batería debe embalarse firmemente en el embalaje interior para evitar eficazmente cortocircuitos y cortocircuitos causados por el movimiento. En caso de fugas del electrolito, evite el contacto directo con los ojos y la piel. Evitar la inhalación. Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes, materiales combustibles y corrosivos.																									
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: 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 eficazmente cortocircuitos y cortocircuitos causados por el movimiento. El lugar de almacenamiento debe estar equipado con las variedades y cantidades apropiadas de equipos de lucha contra incendios y equipos de tratamiento de emergencia de fugas.																									

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL A	Fecha de emisión: 24 de abril de 2023
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	S/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Linterna recargable de LED, 10 lúmenes, Pretul a granel				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	S/D				
1.7 FÓRMULA	S/D				
CÓDIGO (S):	28021	ITEM (S):	LIRE-3CG		
8. Controles de exposición/protección personal:					
Parámetros de control: GBZ 2.1-2019 Límites de exposición profesional Agentes peligrosos en el lugar de trabajo. - Parte 1: Química. Agentes peligrosos: Plomo y compuestos inorgánicos, como Pb: Polvo de plomo PC-TWA 0,05 mg/m ³ ; Humo de plomo PC-TWA 0,03 mg/m ³ Ácido sulfúrico y trióxido de azufre: PC-TWA 1 mg/m ³ ; PC-TWA 1 mg/m ³ ; PC-STEL 2 mg/m ³ . ACGHI: Ácido sulfúrico: TLV-STEL 3 mg/m ³ ; TLV-TWA 1 mg/m ³					
Controles técnicos apropiados: Se requiere extracción mecánica. Ducha de seguridad y baño ocular. Medidas de protección individual: Protección de ojos/cara: Usar gafas de seguridad química. Protección de la piel: Protección de las manos: Usar guantes de protección resistentes a productos químicos. Protección del cuerpo: Usar ropa de protección resistente a productos químicos. Protección respiratoria: Use una máscara de gas con filtro cuando pueda estar expuesto a vapores electrolíticos. Peligros Térmicos: No hay datos disponibles. Otras Protecciones: No fumar, beber ni comer en el lugar de trabajo. Lavarse a fondo después de la manipulación.					
9. Propiedades físicas y químicas					
	Aspecto:	Cubierta de cemento plástico negro.			
	Olor:	Inodoro.			
	Valor pH:	1-2.			
	Solubilidad:	Parcialmente soluble en agua.			
	Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.			
	Punto de fusión/punto de congelación:	>300°C.			
	Punto de inflamación (vaso cerrado) :	No hay datos disponibles.			
	Densidad/Densidad relativa:	No hay datos disponibles.			
	Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.			
	Límite inferior/superior de explosión/límite de inflamabilidad:	No hay datos disponibles.			
	Presión de vapor:	No hay datos disponibles.			
	Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.			
	Coefficiente de Partición N-Octanol /Agua (Valor Log) :	No hay datos disponibles.			
	Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.			
	Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.			
	Características de las partículas:	No hay datos disponibles.			
	Inflamabilidad (Sólido, Gas):	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 mal funcionamiento, la exposición al calor y a las llamas. Evite 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 metálicos, óxidos de azufre, niebla de ácido sulfúrico, etc.					
11. Información Toxicológica					
Toxicidad aguda: No hay datos disponibles. Corrosión/Irritación cutánea: El electrolito de la batería provoca quemaduras graves en la piel. Lesiones oculares graves/Irritación: El electrolito de la batería provoca lesiones oculares graves. Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles. Sensibilización cutánea: No hay datos disponibles. Carcinogenicidad: La Agencia Internacional del Cáncer (IARC) ha clasificado las "nieblas ácidas inorgánicas fuertes que contienen ácido sulfúrico" como carcinógeno de categoría 1 (inhalación), una sustancia carcinógena para los seres humanos. El uso incorrecto del producto, como la sobrecarga, puede dar lugar a la generación de niebla de ácido sulfúrico a niveles elevados. Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles. Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única: No hay datos disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida: No hay datos disponibles. Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.					

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL A	Fecha de emisión: 24 de abril de 2023																																								
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	S/D																																												
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Linterna recargable de LED, 10 lúmenes, Pretul a granel																																												
1.6 FAMILIA QUÍMICA	S/D																																												
1.7 FÓRMULA	S/D																																												
CÓDIGO (S):	28021	ITEM (S):	LIRE-3CG																																										
12. Información ecotoxicológica																																													
Toxicidad: No hay datos disponibles.																																													
Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.																																													
Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.																																													
Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.																																													
Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.																																													
13.- Información sobre la eliminación del producto:																																													
Métodos de eliminación: La batería desechada figura como residuo peligroso en el " Catálogo de Residuos Peligrosos ", Número: HW31, Categoría: Residuos que contienen plomo. La eliminación de la batería desechada deberá cumplir los requisitos de las leyes, reglamentos, políticas y normas pertinentes, como la "Ley de la República Popular China sobre 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 comprobarse cuidadosamente antes del envío para garantizar la integridad de cada batería y su idoneidad para el transporte.																																													
14.- Información sobre transporte:																																													
El producto ha superado la prueba de vibración, la prueba de presión diferencial y la prueba de estanqueidad a 55°C de acuerdo con las Recomendaciones sobre el TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS Reglamento Modelo (18") DISPOSICIÓN ESPECTACULAR 238.																																													
RID/ADR (Edición 2021): El producto no está sujeto a RID/ADR según la disposición especial 238. IATA DGR (63ª Edición): El producto no está sujeto al DGR IATA según la disposición especial A67. CÓDIGO IMDG OMI (Edición 2020): El producto no está sujeto al CÓDIGO IMDG de la OMI según la disposición especial 238.																																													
15.- Información Reglamentaria:																																													
Normativa nacional: Reglamento relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (JT/T 617-2018) : El producto ha superado la prueba de vibración, la prueba de presión diferencial y la prueba de fugas a 55°C según las Recomendaciones sobre el Reglamento Modelo de Transporte de Mercancías Peligrosas (18") DISPOSICIÓN ESPECIAL 238. El producto no está sujeto a JT/T 617-2018 según la disposición especial 238.																																													
Lista de mercancías peligrosas (GB 12268-2012) : El producto ha superado la prueba de vibración, la prueba diferencial de presión y la prueba de fuga a 55°C según las Recomendaciones sobre el TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS Reglamentación Modelo (18") DISPOSICIÓN ESPECIAL 238. El producto no está sujeto a GB 12268-2012 según la disposición especial 238.																																													
Lista de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (Edición 2009): Número: 81530 Nombre del producto: Baterías [Húmedas, rellenas de ácido, almacenamiento eléctrico].																																													
Reglamentos internacionales: Directiva 2006/66/CE y 2013/56/UE: La etiqueta, la eliminación y el reciclado de la batería deberán cumplir los requisitos de la Directiva 2006/66/CE y 2013/56/UE de la UE.																																													
16.- Otra información:																																													
Abreviaturas y acrónimos: CAS: Servicio de Resúmenes Químicos CE: Comisión Europea ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales PC-TWA: Concentración admisible media ponderada en el tiempo PC-STEL: Concentración admisible-límite de exposición a corto plazo TLV-STEL: Valor límite umbral-límite de exposición a corto plazo TLV-TWA: Valor límite umbral-media ponderada en el tiempo RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera TATA DGR: Reglamento relativo a las mercancías peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional OMI CÓDIGO IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas de la Organización Marítima Internacional UE: Unión Europea																																													
Información adicional: Esta FDS se compila en base a la información como los ingredientes proporcionados por el solicitante y nuestro conocimiento actual. Esta FDS debe utilizarse únicamente como guía. Los usuarios de esta FDS deben hacer juicios independientes sobre la corrección e integridad y luego decidir su idoneidad de acuerdo con la situación real. Los usuarios deberán asumir las responsabilidades legales pertinentes por las consecuencias de su uso.																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">NIVEL</th> <th colspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="2">FECHA</th> <th colspan="2">GENERADO POR:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">A</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Primera emisión</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">24 de abril de 2023</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Arianne Marisol Ochoa Romero</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">REVISADO POR:</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">APROBADOR POR:</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Rommel Aidair Fernandez</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Cesar Mendoza</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">INGENIERO DE PRODUCTO</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">GERENTE DE PRODUCTO</td> </tr> </tbody> </table>						NIVEL		DESCRIPCIÓN		FECHA		GENERADO POR:		A		Primera emisión		24 de abril de 2023		Arianne Marisol Ochoa Romero		REVISADO POR:				APROBADOR POR:				Rommel Aidair Fernandez				Cesar Mendoza				INGENIERO DE PRODUCTO				GERENTE DE PRODUCTO			
NIVEL		DESCRIPCIÓN		FECHA		GENERADO POR:																																							
A		Primera emisión		24 de abril de 2023		Arianne Marisol Ochoa Romero																																							
REVISADO POR:				APROBADOR POR:																																									
Rommel Aidair Fernandez				Cesar Mendoza																																									
INGENIERO DE PRODUCTO				GERENTE DE PRODUCTO																																									
<small>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.</small>																																													
<small>FO-COS-001 Rev.1</small>																																													