

Ficha de Datos de Seguridad



Nombre de producto:

Encendedor de latón

N. ° de documento: LB01-00411

Núm.: 1

Fecha de revisión: 30 de agosto 2021

Elaborado de conformidad con el reglamento REACH (CE) N. ° 1907/2006, enmendado por los reglamentos UK REACH SI 2019/758
Preparado de conformidad con GB CLP, que es el Reglamento CLP mantenido (UE) N. ° 1272/2008 y enmendado por el Reino Unido

1		SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA
1.1	Identificador de producto	Nombre de la sustancia: Encendedor de latón (Fósforo rojo) N. ° CE: 231-768-7 N. ° CAS: 7723-14-0 N. ° de índice: 015-002-00-7 N. ° de registro REACH: 01-2119489913-23-XXXX
	Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable, ya que esta sustancia no es una mezcla
1.2	Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados	Usos identificados pertinentes: Mecanismo iniciador Usos desaconsejados: sin datos Motivo de los usos desaconsejados: sin datos
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Reino Unido +44 (0) 1279 445111 (1) sds@molprod.com (1) Solo disponible durante el horario laboral 09:00 – 17:00 GMT
1.4	Teléfono de emergencia	+44 (0)1865 407333 (24 horas, solo inglés) +86 400 120 6011 (China) +52 555 004 8763 (México) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brasil)

2		SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
2.1	Clasificación de la sustancia o mezcla	
2.1.1	Clasificación según el Reglamento (CE) N. ° 1272/2008 (CLP/GHS)	No clasificado
2.1.2	Consulte la sección 16 para el texto completo de indicaciones H	
2.2	Elementos de la etiqueta	
2.2.1	Etiquetado conforme al Reglamento CE N. ° 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Pictograma de peligro	Ninguno
	Indicaciones de peligro	Ninguno
	Indicaciones de precaución	Ninguno
	Información complementaria sobre riesgos (UE):	Ninguno
2.3	Otros peligros	
	No conocidos	

3		SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
3.2	Mezclas	
	Caracterización química	Un artículo contiene fósforo rojo, vidrio esmerilado y pegamento
	Nombre químico	N. ° CAS
		N. ° de índice
		N. ° de registro REACH
		N. ° CE
		Clasificación
		% [peso]
		SCL, Factor M, ATE
	Fósforo (rojo) **	7723-14-0
		015-002-00-7
		01-2119489913-23-XXXX
		231-768-7
		Sol. Sol I H228
		Acuático crónico 3 H412
		< 0,1% en peso
		sin datos

4		SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
4.1	Descripción de medidas	
	Notas generales	

	Después de la inhalación	No es una ruta de exposición normal
	Después del contacto con la piel	Lave las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si es necesario, busque asistencia médica.
	Después del contacto con los ojos	Lave los ojos cuidadosamente con abundante agua hasta que la irritación desaparezca. Si es necesario, consulte con un especialista ocular/oftalmólogo.
	Después de la ingestión	Si se ingiere, NO induzca el vómito. Beba abundante agua y, si es necesario, busque asistencia médica.
	Autoprotección del personal de primeros auxilios	Si la atmósfera está sucia, asegúrese de que haya suficiente ventilación local por extracción o que se utilice el equipo de protección respiratoria apropiado.
4.2	Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados	Hay un riesgo bajo para la salud a menos que se ingieran grandes cantidades, >10 cabezas de fósforo.
4.3	Indicación de que se requiere atención médica inmediata y tratamiento especial	El tratamiento se describe anteriormente.

5 SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
5.1	Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Solo agua adecuada. Medios de extinción no adecuados: No use espuma.
5.2	Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla	Puede causar incendios o una explosión si entra en contacto con materiales combustibles. Los contenedores cercanos a la fuente de calor se deben retirar o enfriar con agua. Productos de combustión peligrosos: óxidos de fósforo
5.3	Recomendaciones para los bomberos	Es posible que sean necesarios aparatos de respiración autónoma, botas y guantes

6 SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL		
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Para el personal que no sea de emergencia: - Equipo de protección: Siga las medidas de protección personal. Evite la inhalación de polvo y el contacto de la piel y los ojos con material activo del cabezal. - Procedimientos de emergencia: sin datos Para personal del servicio de emergencias: Siga las medidas de protección personal. Evite la inhalación de polvo y el contacto de la piel y los ojos con material activo del cabezal.
6.2	Precauciones medioambientales	No permita que llegue a las alcantarillas ni a vías de agua; si esto ocurre, informe a las autoridades correspondientes de inmediato.
6.3	Métodos y materiales de contención y limpieza	Para la contención: sin datos Para la limpieza: En caso de vertido, agregue arena húmeda y recoja con medios mecánicos (por ej., barrido o aspirado) en un contenedor cerrado herméticamente. Siga las medidas de protección personal. Etiquete el contenedor y deséchelo de acuerdo con las normas prescritas. No barra como polvo seco por peligro de ignición. Otros datos: Sin datos
6.4	Referencia a otras secciones	Consulte la sección 8 para equipos de protección individual.

7 SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
7.1	Precauciones para un manejo seguro	Medidas de protección: Manipule de acuerdo con las normas de higiene y las prácticas de seguridad. Evite la exposición directa al sol o al calor y no deje caer Medidas para prevenir incendios: Mantenga apartado de materiales orgánicos, combustibles comburentes y ácidos fuertes. Medidas para prevenir aerosoles y la generación de polvo: Medidas para proteger el medio ambiente: Sin datos Consejos sobre higiene profesional general: Sin datos
7.2	Condiciones para el almacenamiento seguro	Medidas técnicas y almacenamiento: Sin datos Materiales de embalaje: Sin datos Requisitos de salas y recipientes de almacenamiento: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en el área de almacenamiento. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente, frescos y secos, y evite la exposición directa al sol. Clase de almacenamiento: Sin datos
7.3	Usos finales específicos	Recomendaciones: Como cerilla de seguridad, cerilla de fósforo, iniciador de generador de oxígeno. Soluciones específicas del sector industrial:

8 SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL									
8.1	No hay datos OEL disponibles. Siga las prácticas recomendadas.								
	Nombre de la sustancia	Fósforo (rojo)							
	Número CE	231-768-7	Número CAS	7723-14-0					
	DNEL								
		Trabajadores				Consumidores			
	Ruta de exposición	Efecto local agudo	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos
	Oral	No requerido				Sin datos	Sin datos	Sin datos	30 mg/m ³

	Inhalación	Sin datos	Sin datos	Sin datos	4 mg/m ³	Sin datos	Sin datos	Sin datos	4 mg/m ³
	Cutáneo	Sin datos	Sin datos	Sin datos	30 mg/m ³	Sin datos	Sin datos	Sin datos	30 mg/m ³
PNEC									
	Objetivo de protección medioambiental					PNEC			
	Agua dulce					10,5 µg/L			
	Sedimentos en agua dulce					100 mg/kg peso en seco			
	Agua marina					1,05 µg/L			
	Sedimentos en agua marina					10 mg.kg peso en seco			
	Cadena alimenticia					Sin datos			
	Microorganismos en depuración de aguas					10 mg/L			
	Suelo (agricultura)					12,5 mg/kg suelo peso en seco			
	Aire					Sin datos			
8.2	Controles de exposición								
	Controles de ingeniería apropiados	Medidas relacionadas con la sustancia/mezcla para prevenir la exposición durante los usos identificados: Medidas estructurales para prevenir la exposición: Proporcione ventilación adecuada (por ej., ventilación local de escape). Medidas organizativas para prevenir la exposición: Medidas técnicas para prevenir la exposición:							
	Equipo de protección individual	Observe las normas estándar para el manejo de sustancias químicas. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo Lleve el equipo de protección individual apropiado para la tarea (consulte más adelante).							
	Protección facial y ocular	Normalmente no se requiere							
	Protección cutánea	Protección de las manos: Normalmente no se requiere (considere su propia evaluación de riesgos, por ej., tiempos de impregnación, tasas de difusión o degradación, tareas realizadas) Otra protección cutánea: peto protector							
	Protección respiratoria	Máscara antipolvo autorizada (recomendada si se manipulan grandes cantidades).							
	Riesgos térmicos	La temperatura de autoignición del fósforo rojo es aproximadamente 100 °C							
	Controles de exposición ambiental	Sin datos							

9	SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
9.1	Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas			
	Estado físico	Polvo sólido con color entre rojo claro y marrón rojizo	Color	Rojo teja
	Olor	Inodoro	pH	Ca. 3
	Punto/rango de descomposición	300 °C aprox.	Punto/rango de fundición	Ca. 600 °C a 42 bar
	Punto de inflamación	No aplicable	Densidad relativa	2,2 kg/L
	Solubilidad	< 0,3 mg/L a 20 °C	Olor	Sin datos
	Tasa de evaporación	No aplicable	Inflamabilidad	Altamente inflamable
	Límites de explosión	No explosivo	Presión de vapor	Ca. 0,1 bar a 300 °C
	Densidad de vapor relativa	No aplicable	Coef. de partición LogPoct/agua	No aplicable
	Temperatura de autoignición	Ca. 100 °C	Viscosidad cinemática	No aplicable
	Propiedades explosivas	No explosivo	Propiedades de oxidación	No oxidante
	Temperatura de descomposición	Ca. 300 °C	Características de partícula	
9.2	Otros datos			

10	SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1	Reactividad	El material se descompone para producir óxidos de fósforo en el calentamiento o la ignición.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de manipulación
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirá una polimerización peligrosa
10.4	Condiciones a evitar	La fricción o los impactos pueden causar la ignición. Puede arder si están presentes combustibles, materiales oxidantes u orgánicos.
10.5	Materiales incompatibles	Como se indica anteriormente
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de fósforo

11	SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1	Información sobre clases de riesgos como se definen en el Reglamento (CE) N. ° 1272/2008	

	Clase de riesgo	Método	Especie	Ruta de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Toxicidad aguda	LD ₅₀	Rata (macho/hembra)	Oral	>10.000 mg/kg peso corporal		Muy pocos datos disponibles para el fósforo rojo
	Corrosión/irritación cutánea	No irritante					
	Lesiones/irritación ocular grave	No irritante					
	Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles					
	Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico					
	Toxicidad reproductiva	Sin datos					
	STOT, exposición única	Sin datos					
	STOT, exposición repetida	No disponible en el sistema.					
	Riesgo de aspiración	Sin datos					
11.2	Información sobre otros riesgos	Sin datos					

12	SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
12.1	Toxicidad	
	Toxicidad aguda (corto plazo)	Peces: LC50, <i>Danio rerio</i> > 33,2 mg/L Crustáceos: EC50 <i>Daphnia magna</i> 10,5 mg/L Algas/plantas acuáticas: EC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> 18,3 mg/L Otros organismos: EC50 microorganismos 1000 mg/L
	Toxicidad crónica (largo plazo)	Peces: Sin datos Crustáceos: Sin datos Algas/plantas acuáticas: EC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> 18,3 mg/L NOEC <i>Scenedesmus subspicatus</i> 5 mg/L Otros organismos: Sin datos
12.2	Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica: Sin datos Eliminación física y fotoquímica: Sin datos Biodegradación: Sin datos
12.3	Potencial bioacumulativo	Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): Sin datos Factor de bioconcentración (BCF): sin datos
12.4	Movilidad en suelo	Distribución conocida o prevista para compartimentos ambientales: Sin datos Tensión superficial: Sin datos Adsorción/Desorción Sin datos
12.5	Resultados de evaluación PBT y mPmB	No aplicable
12.6	Propiedades de alteración endocrina	No aplicable
12.7	Otros efectos adversos	No conocidos

13	SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN	
13.1	Métodos de tratamiento de residuos	
	Eliminación de producto/embalaje	Si es posible, recicle en una empresa o proveedor de reciclaje autorizado. Si no (por ej., designado como residuo), elimine de conformidad con las normas de las autoridades nacionales o locales, por ej., la Normativa para tratamiento de residuos peligrosos de Inglaterra y Gales de 2005. El material es un residuo especial según la legislación del Reino Unido. Trate los contenedores vacíos de la misma forma que el producto. Si es posible, lávelos exhaustivamente y recíclelos. Códigos de residuos / designaciones de residuos según LoW: Sin datos
	Información relevante sobre tratamiento de residuos	Sin datos
	Información relevante sobre eliminación de aguas residuales	Sin datos

	Otras recomendaciones de eliminación	Sin datos
--	--------------------------------------	-----------

14 SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE					
14.1	Número ONU o número de ID	No aplicable	14.2	Nombre correcto de envío ONU	No clasificado
14.3	Clases de riesgos de transporte	No aplicable	14.4	Grupo de embalaje	No clasificado
14.5	Peligros medioambientales	El producto no se debe marcar como contaminante marino	14.6	Procedimientos especiales	No aplicable
14.7	Transporte marino a granel según los instrumentos de la OMI	No aplicable			

15 SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
15.1	Regulaciones de salud, seguridad y medioambientales
	La FDS se ha actualizado de conformidad con el Reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS).
15.2	Evaluación de seguridad química
	No aplicable

16 SECCIÓN 16: OTROS DATOS	
Indicación de cambios	Esta FDS ha sido revisada de conformidad con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y en respuesta a un cambio en el Anexo II de la normativa REACH, junio de 2020.
Abreviaturas y siglas	Ninguno
Referencias principales de literatura y fuentes de datos	Fichas de seguridad de datos de otros proveedores, Anexo VI del Reglamento CLP (CE) No 1272/2008, EH40 (2020)
Elaborada por	Dra. Patricia Wormald, Molecular Products, PW@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk
Fecha de publicación	30 de agosto 2021
	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008
	Procedimiento de clasificación
Indicaciones H pertinentes (número y texto completo)	H228, Sólido inflamable H412, Dañino para la vida acuática con efectos de larga duración
Recomendaciones de formación	Ninguno
Información adicional	Cumple las normas COSHH Contiene 0,1 g fósforo amorfo (UNI338) por iniciador. Exento de la reglamentación de conformidad con IATA 2.6.10 'De Minimis'. Esta información se basa en el presente estado de conocimientos y tiene como objetivo describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No se debe entender como una garantía ante problemas específicos.