



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS


Minio

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	1 de 11

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

1) NOMBRE QUÍMICO	2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN	3) USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA
Minio	Oxido de Plomo Rojo, Tetraoxido de Plomo, Ortoplumbato de Plomo	Uso analítico
4) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE		5) NÚMEROS DE EMERGENCIA SETIQ
AZINSA OXIDOS, S.A. DE C.V. FERNANDO MONTES DE OCA No. 21 EDIF. B P2, SAN NICOLÁS TLALNEPANTLA MÉXICO C.P. 54030.		55 59 15 88 (D.F.) 01 (800) 00 214 Las 24 horas de día los 365 días del año. Proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

	1) CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSO O MEZCLA			
	<i>Clasificación SGA</i>			
	<i>Sección</i>	<i>Clase de Peligro</i>	<i>Clase y categoría</i>	<i>Indicación de Peligro</i>
	4.1.C	Peligrosos para medio ambiente acuático – peligro agudo	(Aquatic Acute 1)	H400
	4.1.C	Peligrosos para medio ambiente acuático – peligro crónico	(Aquatic Chronic 1)	H410
2) ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN, INCLUIDAS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN				
Identificación: Polvo de Zinc Palabra de advertencia: Atención Indicaciones de peligro: H400 + H410.- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de prudencia: P273.- Evitar su dispersión al medio ambiente P391.- recoger los vertidos				
3) OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYAN A LA CLASIFICACIÓN				
No hay información adicional				



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	2 de 11

SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	CAS No.	%	IDLH/IPVS (ppm)	OSHA(PEL-TWA) mg/m ³
Minio	1314-41-6	100	0.15 mg/m ³	No disponible

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS



1) DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Remover a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, si no respira, dar respiración artificial, y si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno y proporcionar atención médica.
INGESTIÓN	Si es ingerido y la persona está consciente, inmediatamente inducir el vómito, nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente dar atención médica.
PIEL	Inmediatamente lavar con abundante agua y jabón el área expuesta por 15 minutos o más, quitar y lavar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos, dar atención médica.
OJOS	Lavar con abundante agua por 15 minutos o más y abrir ocasionalmente los párpados durante el lavado, dar atención médica.

2) SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS

AGUDA	La ingestión puede causar dolor abdominal, espasmos, náuseas, dolores de cabeza, mareos e irritación, en los ojos es irritación o abrasión local, en la piel si es absorbido causa envenenamiento, inhalación causa irritación en los bronquios y pulmones
CRÓNICA	Ninguno identificado



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:

HSMI1872

Revisión:

3

Fecha de Revisión:

Noviembre, 2023

Páginas:

3 de 11

3) INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas

Tratamiento específicos:

No hay un tratamiento específico

Protección del personal:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lavar la ropa contaminada con agua antes de removerla o utilizar guantes.

SECCIÓN V

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



1) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Medios de extinción adecuados: niebla de agua, espuma, CO2 y polvo químico seco.

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Rocíe el área con agua a distancia y enfríe hasta mucho tiempo después de haber extinguido el incendio / Ventile inmediatamente el lugar y evite respirar gases

Medios de extinción no adecuados: Evitar el uso de abundante agua ya que esto puede producir contaminación

2) PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

Es una sustancia estable.

Condiciones Por Evitar: el calentamiento en presencia de otros metales puede reaccionar con materiales oxidantes

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, materiales combustibles, metales químicamente activos, aluminio, sodio metálico

Descomposición de Componentes Peligrosos. Humos o Vapores Tóxicos de Plomo

3) MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

En caso de incendio, usar ropa de protección completo y aparato respirador con suministros de aire Utilizar

cualquiera de los medios de extinción mencionados en forma de rocío para atacar el fuego.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:

HSMI1872

Revisión:

3

Fecha de Revisión:

Noviembre, 2023

Páginas:

4 de 11

SECCIÓN VI MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL



1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

Ventilar el área de fuga o derrame. Utilizar el equipo de protección personal, en caso de derrame: barrer y colocar en un contenedor para su posterior disposición. Puede ser recogido por medio de aspiradora o barrido en húmedo para evitar la dispersión del mismo, se requiere reportar a las autoridades sobre derrames o descargas en suelo, agua y aire para reportar la cantidad excedida.

2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Para plomo y compuestos inorgánicos de plomo: cuando son desechados en el suelo con certeza, estos materiales pueden ser filtrados a través del suelo hasta los mantos acuíferos subterráneos. Este material puede bioacumularse a cierta distancia.

3) MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Ventilar el área de fuga o derrame. Utilizar el equipo de protección personal, en caso de derrame: barrer y colocar en un contenedor para su posterior disposición. Puede ser recogido por medio de aspiradora o barrido en húmedo para evitar la dispersión del mismo. Se requiere reportar a las autoridades sobre descargas en suelo, agua y aire para reportar la cantidad excedida.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



1) PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

- Almacenar en un contenedor de cierre hermético mientras no sea utilizado.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.
- Proteger el contenedor contra daños físicos.
- Aislar de sustancias incompatibles.
- Áreas en las cuales la exposición a plomo metálico o compuestos de plomo pueden ser identificadas por señalamientos o rutas apropiadas, y el acceso puede ser limitado a solo personal autorizado.
- Los contenedores donde se almacena este material pueden ser peligrosos cuando son desocupados y les quedan residuos de material (polvo, sólido), debido a la naturaleza tóxica y riesgos a este tipo de materiales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:

HSMI1872

Revisión:

3

Fecha de Revisión:

Noviembre, 2023

Paginas:

5 de 11

2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

No está permitido comer, fumar o beber en áreas donde son procesados, almacenados o manejados materiales sólidos o líquidos que contienen compuestos de plomo

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL



1) PARÁMETROS DE CONTROL (NOM-010-STPS-2014)

(Como óxido de zinc) PPT: 2 mg/m³

(Como óxido de zinc) CT o P: 10 mg/m³

2) CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

**OBLIGATORIO
USO DEL SIGUIENTE
EQUIPO DE PROTECCIÓN**



Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados.

3) MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP

VENTILACIÓN	Sistema de extracción local o general que mantenga el área de trabajo por debajo de los límites permisibles.
RESPIRATORIA	Cuando los límites de exposición son excedidos, utilizar respiradores con filtros de alta eficiencia para niebla/polvo. Este respirador debe soportar por arriba de 10 tiempos de exposición, si la concentración excede la capacidad del respirador, entonces se recomienda utilizar un aparato con reservorio de aire(oxígeno). Precaución, los respiradores de aire purificado no protegen a los trabajadores en atmosferas deficientes de oxígeno.
PROTECCIÓN DE OJOS	Utilizar lentes o careta facial completa de seguridad para protegerse del polvo o la posible salpicadura de soluciones. Mantener accesible una fuente lava ojos y un purgante en área de trabajo.
GUANTES DE PROTECCIÓN	Utilizar ropa, guantes, botas, bata o mandil de seguridad para evitar el contacto con la piel.
OTROS	Aseo total después de haber estado en contacto con este tipo de material. Evitar respirar polvo, evitar el contacto con piel ojos y boca.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE
PRODUCTO QUÍMICOS**

Minio

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Paginas:	6 de 11

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



1) APARIENCIA (ESTADO FÍSICO Y COLOR) Polvo Rojo	2) OLOR; Inodoro	3) UMBRAL DEL OLOR; No disponible	4) PH; N/A
5) PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN; Fusión: 888 °C Congelación: No disponible	6) PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN; 1470 °C	7) PUNTO DE INFLAMACIÓN; No aplica	8) VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN; No aplica
9) INFLAMABILIDAD (SÓLIDO O GAS); Inflamable Estabilizada	10) LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD; LIE; NO DISPONIBLE LSE; NO DISPONIBLE	11) PRESIÓN DE VAPOR; 10 atm a 1069 °C	12) DENSIDAD DE VAPOR; No aplica
13) DENSIDAD RELATIVA APARENTE; 8.9	14) SOLUBILIDAD(ES); 0.05	15) COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA; No disponible	16) TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA; No disponible
17) TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN; No aplica	18) VISCOSIDAD; No relevante (materia sólida)	19) PESO MOLECULAR 685.63 g/mol	20) OTROS DATOS RELEVANTES No se clasifica como explosivo ni comburente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:

HSMI1872

Revisión:

3

Fecha de Revisión:

Noviembre, 2023

Paginas:

7 de 11

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



1) REACTIVIDAD	Puede reaccionar con materiales Oxidantes.
2) ESTABILIDAD QUÍMICA PELIGROSA	Es una sustancia Estable.
3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	Reacciones fuertes con: Riesgo de fuego o explosión.
4) CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE	El calentamiento en presencia de otros metales.
5) MATERIALES INCOMPATIBLES	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, materiales combustibles, metales químicamente activos, aluminio, sodio metálico.
6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Humos o Vapores tóxicos de Plomo.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



1) RUTA PRIMARIA DE ENTRADA: Inhalación	ÓRGANOS ATACADOS: Sistema Respiratorio
2) SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS <ul style="list-style-type: none">• En caso de Ingestión; dolor abdominal, espasmos, dolor de cabeza, mareos, irritación gastrointestinal y nauseas.• En caso de contacto con los ojos; irritación o abrasión local.• En caso de inhalación; irritación local de bronquios y pulmones.• En caso de contacto con la piel; pueden ocurrir síntomas de envenenamiento por plomo.	
3) EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO <p>Por estudios realizados en animales, el plomo y algunos compuestos se consideran como posibles cancerígenos, mutagénicos y teratogénicos, pero aún no se tiene suficiente evidencia.</p>	
4) MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA)	
No se clasificará como toxicidad aguda	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	8 de 11

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



1) TOXICIDAD

Resultado	Especie	Exposición	Referencia
Agudo EC50 >1000 mg/l agua fresca	Pez – Daphnia magna	48 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo CL50 1,1 mg/l agua fresca	Pez – Oncorhynchus	96 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo CL50 >320 mg/l agua fresca	Pez – Lepomis macrochirus	96 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo NOEC 0,026-0,075 mg/l agua fresca	Pez – Jordanella floridae	720	luclid5
Agudo CL50 0,136 mg/l agua fresca	Plantas acuáticas	72 h	

2) PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

3) POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Nombre de la sustancia	No. Cas	FBC	Log KOW
Zinc en Polvo (estabilizado)	7440-66-6	69,48	
Óxido de Zinc	1314-13-2	250	<4

4) MOVILIDAD EN SUELO

Cuando son desechados en suelo, con certeza estos materiales pueden ser filtrados a través del suelo hasta los mantos acuíferos subterráneos, este material puede bioacumularse a cierta distancia.

5) OTROS EFECTOS ADVERSOS

Reducción del ozono;	<i>No disponible</i>
Creación de ozono fotoquímico;	<i>No disponible</i>
Disruptor endocrino,	<i>No disponible</i>
Calentamiento global.	<i>No disponible</i>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:

HSMI1872

Revisión:

3

Fecha de Revisión:

Noviembre, 2023

Paginas:

9 de 11

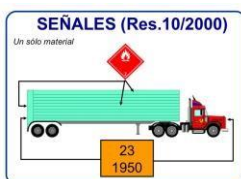
SECCIÓN XII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN





1) MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

- ☐ Métodos para el tratamiento de residuos: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso, Eliminar el contenido de conformidad con la normativa local, regional o nacional
- ☐ No tirar los residuos por el desagüe, evitase su liberación al medio ambiente
- ☐ Es un residuo peligroso, solamente pueden usarse envases que han sido aprobados

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



No. ONU	3077
Designación oficial de transporte	Substancia peligrosa para el medio ambiente - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUIS N.O.S. (Óxido de zinc)
Clase(s) relativas al transporte	 
Grupo de embalaje / envasado, si se aplica	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
Riesgos ambientales	peligroso para el medio ambiente acuático (cinc en polvo (estabilizado))
Precauciones especiales para el usuario	Riesgo ambiental
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	En proceso



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

Minio

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	10 de 11

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC); Ninguno de los componentes está incluido en la lista.
- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono; Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



La fecha de preparación

En proceso

Descripción de las abreviaturas y acrónimos usados en la hoja de datos de seguridad.

ABREVIATURAS	
• CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
• Aquatic Acute	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
• Aquatic Chronic	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
• FBC	factor de bioconcentración
• INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
• log KOW	n-octanol/agua
• MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (
• mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
• SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
• VLA	valor límite ambiental
• VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración

Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar la hoja de datos de seguridad, éstas pueden incluirse en esta sección, si se considera necesario.

En proceso

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS Minio	Clave:	HSMI1872
		Revisión:	3
		Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
		Paginas:	11 de 11

Cláusula de exención de responsabilidad

La Información en esta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

REVISO: Coordinador de Laboratorio	APROBÓ: Jefe de Calidad
---	--