



## Hydromet 50 Polvo

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	Hydromet 50 Polvo
<b>Otros medios de identificación</b>	Polvo de monóxido de plomo
<b>Familia del producto</b>	Óxido metálico inorgánico
<b>Uso recomendado del producto</b>	Mezclado con otro componente para formar un mortero resistente a la corrosión.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	Ninguno conocido.
<b>Identificador del fabricante/proveedor</b>	The Stebbins Engineering and Manufacturing Company, 363 Eastern Boulevard, Watertown, NY, 13601, (315) 782-3000, www.stebbinseng.com
<b>Nº de teléfono en caso de emergencia</b>	Chemtrec - Dentro de América del Norte, 1-800-424-9300, 24 hours Stebbins 24 Horas Contacto-, 1-315-788-6624
<b>FDS Nº</b>	045

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Clasificación

Carcinogenicidad - Categoría 1B; Toxicidad para la reproducción - Categoría 1A; Toxicidad para la reproducción - Efectos sobre o a través de la lactancia; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 1; Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) - Categoría 1; Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) - Categoría 1

#### Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:  
Peligro

#### Indicación de peligro:

- H350 Puede provocar cáncer.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H362 Puede ser nocivo para los lactantes.
- H372 Provoca daños en los órganos (sistema nervioso, sangre, riñones, corazón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención:

- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar polvos.  
P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.  
P264 Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Intervención:

- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.  
P391 Recoger los vertidos.

### Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

## Otros peligros

Contiene metales pesados. Contaminante marino. Peligroso para el medio ambiente.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
monóxido de plomo	1317-36-8	< 80	Litharge	
sílice, cuarzo	14808-60-7	< 40		
sílice, cristobalita	14464-46-1	trace amounts		
sílice, tridimita	15468-32-3	trace amounts		

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Medidas de primeros auxilios

#### Inhalación

Mover al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, personal entrenado debería administrar oxígeno de emergencia si es recomendado por un médico o el Centro de Toxicología. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

#### Contacto cutánea

Lave de inmediato con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 15-20 minutos. Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

#### Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente a un Centro de Toxicología o a un médico. Lave la boca con agua. De grandes cantidades de agua para beber. If victim is fully conscious, induce vomiting.

### Atención médica inmediata y tratamiento especial

#### Órganos blanco

Sangre, huesos, sistema nervioso, riñones, corazón, sistema respiratorio.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

#### Medios adecuados de extinción

No combustible. Use un agente extinguidor apropiado para el fuego que lo rodea.

#### Medios no adecuados de extinción

Ninguno conocido.

### **Peligros específicos del producto químico**

El calentamiento aumenta la liberación de vapor tóxico.

Óxidos de plomo muy tóxicos.

### **Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios**

Antes de entrar, especialmente en áreas confinadas, use un monitor apropiado para: gases o vapores tóxicos.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evacúe el área inmediatamente. Aísle el área de peligro. Mantenga fuera al personal no necesario o no protegido. Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad. Remueva o aísle los materiales incompatibles así como también otros materiales peligrosos. No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Mantenga el polvo a un mínimo. Si se genera polvo, evitar respirar el polvo.

### **Precauciones ambientales**

Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables. Si el derrame está dentro de un edificio, evite que el producto llegue a los drenajes, sistemas de ventilación y áreas confinadas. Minimice la utilización de agua para prevenir la contaminación ambiental.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Revise la Sección 7 (Manipulación) de esta Ficha de datos de seguridad antes de iniciar el proceso de limpieza. Evite la generación de polvo. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: bien cubierto. Revise la Sección 13 (Información relativa a la eliminación de los productos) de esta Ficha de datos de seguridad.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Utilice equipo de protección personal para evitar el contacto directo con esta sustancia química. Prevenga la contaminación de las superficies que el personal no protegido pueda usar. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. Evite la generación de polvo. Evite respirar el producto. Evite la exposición durante el embarazo y la lactancia. No dispersar en el medio ambiente. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo.

### **Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacenar en un recipiente cerrado. Almacene en un área que sea: fría, seca, bien ventilada. Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Almacene por separado. Mantener cerrados. Siga todas las precauciones de esta Ficha de datos de seguridad.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

ACGIH TLV: TWA: 0.05 mg / m<sup>3</sup> plomo

OSHA PEL: TWA: 0.05 mg / m<sup>3</sup> plomo

NIOSH IDLH: 100 mg / m<sup>3</sup> plomo

NIOSH TWA: 0.05 mg / m<sup>3</sup> plomo

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. TLV® = Valor umbral límite. TWA = Promedio ponderado de tiempo. OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. PEL = Límites permisibles de exposición. NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health. IDLH = Immediately Dangerous to Life and Health.

### **Controles de ingeniería apropiados**

Use un recinto y un ventilador de extracción local si es necesario, para controlar la concentración en el aire. Utilice medidas de control estrictas tales como confinamiento del proceso para evitar la liberación del producto en el lugar de trabajo. No permita la acumulación del producto en el aire de áreas de trabajo, almacenamiento o en espacios confinados. Proporcionar ducha de seguridad en la zona de trabajo en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

## Medidas de protección individual

### Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad autorizados.

### Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

### Protección de las vías respiratorias

Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtros N100, R100, o P100.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Básico propiedades físicas y químicas

<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	1626.8 °F (886.0 °C) (fusión)
<b>Intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se incendia.
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	No aplicable (superior); No aplicable (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	5.98
<b>Solubilidad</b>	Prácticamente insoluble (menos de 0,1%) en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable
<b>Viscosidad</b>	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Densidad aparente</b>	373.31 lb/ft <sup>3</sup> (5979.87 kg/m <sup>3</sup> )

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

### Estabilidad química

Estable normalmente.

### Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles

Reacciona violentamente con: halógenos (por ej., cloro), compuestos halogenados (por ej., tricloroetileno), agentes oxidantes fuertes (por ej., ácido perclórico), aluminum.

### Productos de descomposición peligrosos

Identificador del producto: Hydromet 50 Polvo - Ver. 4

FDS N°: 045

Fecha de preparación: 23/09/2015

Fecha de la última revisión: 05/05/2020

Página 04 de 08

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Inhalación; ingestión.

### Toxicidad aguda

#### DL50 (Dérmica)

DL50 (rata), intraperitoneal: 40 mg Pb / 100 g (plomo)

LD50 (ratón), intraperitoneal: 217 mg / kg (de plomo)

### Corrosión/Irritación cutáneas

Los experimentos en animales han mostrado irritación leve.

### Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede causar irritación muy leve según información de sustancias químicas similares.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

#### Inhalación

Puede causar irritación de nariz y garganta. A concentraciones altas puede causar daño pulmonar. (sílice, cuarzo)

Puede causar lead poisoning. (monóxido de plomo)

#### Absorción cutánea

Puede causar lead poisoning. (monóxido de plomo)

#### Ingestión

Causa lead poisoning.

### Peligro por aspiración

No se localizó información.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Causa efectos dañinos sobre el sistema nervioso, sistema hematopoyético, sistema digestivo, huesos, músculos, riñones y corazón.

### Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No se conoce como un sensibilizante respiratorio. No se conoce como un sensibilizante de piel.

### Carcinogenicidad

IARC: Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre. ACGIH®: A3 - Carcinógeno confirmado para los animales. NTP: Se anticipa razonablemente que sea carcinógeno para el hombre. (monóxido de plomo)

IARC: Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre. ACGIH®: A2 - Carcinógeno sospechoso para el hombre. NTP: Conocido carcinógeno para el hombre. (sílice, cuarzo)

Glosario de abreviaciones

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer. NTP = Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

#### Desarrollo de los descendientes

Puede dañar al feto. Se sabe que causa: bajo peso, dificultades del aprendizaje.

#### Función sexual y fertilidad

No se conoce que cause efectos en la función sexual o en la fertilidad.

#### Efectos sobre o a través de la lactancia

Puede ser traspasado a la leche materna.

### Mutagenicidad en células germinales

No se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Identificador del producto: Hydromet 50 Polvo - Ver. 4

FDS N°: 045

Fecha de preparación: 23/09/2015

Fecha de la última revisión: 05/05/2020

Página 05 de 08

## Ecotoxicidad

Es dañino para vida acuática, basado en pruebas de toxicidad aguda.

Algae / to aquatic plants ErC50 72 hours (Pseudokirchneriella subcapita, Chlorella kesslerii): 0.072 to 0.388 mg / L (pH 5.5 - 6.5)

Algae / to aquatic plants ErC50 72 hours (Pseudokirchneriella subcapita Chlorella kesslerii): 0.026 to 0.080 mg / L (pH 06.05 to 07.05)

Algae / to aquatic plants ErC50 72 hours (Pseudokirchneriella subcapita, Chlorella kesslerii): 0.021 to 0.050 mg / L (pH 07.05 to 08.05)

Fish, LC50, 96 hours (Pimephales promelas): 0.298 mg / L

Fish, LC50, 96 hours (Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss): 0.041 to 0.810 mg / L (pH 5.5 - 6.5)

Fish, LC50, 96 hours (Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss): 0.052 to 3.60 mg / L (pH 6.5 to 7.5)

Fish, LC50, 96 hours (Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss): 0.114 to 3.25 mg / L (pH 7.5 to 8.5)

Fish, LC50, 96 hours (Gambusia affinis): 56000 mg / L

Crustaceans, LC50, 48 hours (Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia): from 0.074 to 0.656 mg / L (pH 5.5 - 6.5)

Crustaceans, LC50, 48 hours (Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia): 0.029 to 1.18 mg / L (pH 06.05 to 07.05)

Crustaceans, LC50, 48 hours (Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia): 0.026 to 3.12 mg / L (pH 7.5 to 8.5)

## Persistencia y degradabilidad

No se degrada rápidamente basándose en pruebas cuantitativas.

## Potencial de bioacumulación

Se espera que este producto o sus productos de degradación se bioacumulen y pueden pasar a la cadena alimenticia.

## Movilidad en el suelo

Si se libera al ambiente, no se espera que este producto se mueva a través del suelo, basándose en sus propiedades físicas y químicas.

## Otros efectos adversos

Este producto contiene metales pesados.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Contacte las autoridades ambientales locales para averiguar los métodos apropiados de eliminación o reciclaje en su jurisdicción. Este producto y su contenedor deben ser eliminados como residuos peligrosos. NO verter en cualquier alcantarilla, sobre el terreno o en cualquier red de agua. Almacenar el producto para su eliminación como se describe la Sección 7 de Almacenamiento de esta Ficha de datos de seguridad. Eliminar o reciclar los contenedores vacíos en una instalación autorizada para el manejo de desechos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT	UN3077	RQ, sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (plomo)	9	III
IATA (aérea)		No regulado		
IMO (Marino)	UN3077	sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (plomo)	9	III
TDG canadiense		No regulado		

**Peligros para el medioambiente** Contaminante marino (monóxido de plomo)

**Precauciones** Por favor note Cantidad Reportable (RQ): 10 lb (Lead)

**Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable

**Otras informaciones** Cuando este producto se envía en contenedores que son más pequeñas en tamaño que la

Identificador del producto: Hydromet 50 Polvo - Ver. 4

FDS Nº: 045

Fecha de preparación: 23/09/2015

Fecha de la última revisión: 05/05/2020

Página 06 de 08

cantidad reportable, entonces este material es considerado no regulado para el transporte. Este producto está regulado si viaja por barco en cualquier punto.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

#### Canadá

##### Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL o no se requiere que estén listados.

##### CEPA - Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (NPRI)

Parte 1B. (monóxido de plomo)

#### EE.UU.

##### Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA conforme al 40 CFR 720.

##### Listas regulatorias estadounidenses adicionales

Propuesta 65 de California: Este producto contiene una sustancia química reconocida por el estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. (monóxido de plomo)

CERCLA: Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancia peligrosa en virtud de la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA, 40 CFR 302).

El derecho a saber de Massachusetts. (monóxido de plomo)

El derecho a saber de New Jersey. (monóxido de plomo)

SARA Título III - Sección 313: Este producto contiene una sustancia química o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley de Enmiendas y Reorganización de Superfund de 1986 (SARA) y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372. SARA Título III - Sección 311/312: Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la salud crónica. (monóxido de plomo)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42). (monóxido de plomo)

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Clasificación NFPA</b>	<b>Salud - 2</b>	<b>Inflamabilidad - 0</b>	<b>Inestabilidad - 0</b>
	<b>Basado en</b> monóxido de plomo		
<b>FDS preparada por</b>	B.E.R.		
<b>Teléfono N°</b>	(315) 782-3000		
<b>Fecha de preparación</b>	23/09/2015		
<b>Fecha de la última revisión</b>	05/05/2020		
<b>Indicadores de revisión</b>	Revisión 4 El siguiente contenido de la FDS fue cambiado en 05/05/2020: revisado y aprobado		
<b>Glosario de abreviaciones</b>	ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales HSDB® = Base de datos de sustancias peligrosas IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional NTP = Programa Nacional de Toxicología OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas		
<b>Referencias</b>	Base de datos CHEMINFO. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos HSDB®. Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Guía de bolsillo base de datos NIOSH. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Disponible desde Centro		

Identificador del producto: Hydromet 50 Polvo - Ver. 4

FDS N°: 045

Fecha de preparación: 23/09/2015

Fecha de la última revisión: 05/05/2020

Página 07 de 08

Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos RTECS®. Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).

**Aviso legal**

NOTA: La información contenida en este documento es, a nuestro entender, precisa y fiable. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud de esta información ni los resultados que se obtendrán al utilizarlas.