Albion Laboratories, Inc a Balchem Company

Catalogue number: **08721** Versión No: **4.4**

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ୁ Código Alerta de Riesgo:∜

Fecha de Edición: 13/12/2018 Fecha de Impresión: 13/12/2018 S.GHS.MEX.ES-MX

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico :

Nombre del Producto	Metalosate Zinc Amino Acid Soluble Powder	
Sinonimos	Zinc Polvo Soluble (08721)	
Nombre técnico correcto	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	
Otros medios de identificación	08721	

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos recomendados y restricciones de uso :

Organix Mineral Foliar Supplement

Información del proveedor :

·	
Nombre del Proveedor :	Albion Laboratories, Inc a Balchem Company
Dirección del Proveedor :	67 South Main Street, Layton, Utah 84041 USA United States
Sitio web	www.AlbionMinerals.com
Dirección electrónica del Proveedor :	SDS@Balchem.com

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	Chemtrec # 2275
Teléfono de urgencias	+1 800-424-9300 (USA)
Otros números telefónicos de emergencia	+1 703-527-3887 (International)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Etiqueta SGA :







PALABRA SEÑAL

PELIGRO

Descripción de peligros :

H302	Nocivo en caso de ingestión		
H318	Provoca lesiones oculares graves		
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		

Consejos de prudencia: Prevencion

P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos	
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto	
P273	No dispersar en el medio ambiente	

Consejos de prudencia: Respuesta

P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P391	Recoger los vertidos	
P301+P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentramal	
P330	330 Enjuagarse la boca	

Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

Versión No: 4.4

Consejos de prudencia: Eliminación

P501

Eliminar el contenido / recipiente

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Para sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Para mezclas

Número CAS	% [peso]	Nombre
7446-19-7	40-70	<u>sulfato-de-cinc</u>
9010-10-0	30-50	proteínas,-soja

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

bescripcion de los primeros	auxinos			
Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. Transportar al hospital o a un médico sin demora. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.			
Contacto con la Piel	Si el producto entra en contacto con la piel: Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). Buscar atención médica en caso de irritación.			
Inhalación	 Si el polvo es inhalado, alejarse del área contaminada. Estimular al paciente a soplarse la nariz, para asegurar el libre pasaje de la respiración. Si la irritación o el malestar persisten, buscar atención médica. 			
Ingestión	 SI ES INGERIDO, OBTENER ATENCIÓN MÉDICA, DONDE SEA POSIBLE, SIN DEMORA. Para consejo, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. Probablemente se requiera urgente tratamiento hospitalario. Si está consciente, dar agua (o leche) para beber. INDUCIR vómito, con IPECAC SYRUP, o los dedos en la parte posterior de la garganta SOLAMENTE SI ESTA CONCIENTE. Reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. NOTA: Utilizar siempre un guante protector cuando se induce al vómito por medios mecánicos. REFERIR POR ATENCION MEDICA SIN DEMORAS. Mientras tanto, personal calificado en primeros auxilios debe tratar al paciente manteniendolo bajo observación y utilizando medidas de soporte indicadas por la condición del paciente. Si los servicios de un oficial médico o doctor están disponibles, el paciente debe ser puesto a su cuidado y una copia de la SDS debe ser provista. Acciones posteriores serán responsabilidad del médico especialista Si la atención médica en el lugar de trabajo o alrededores no está disponible, enviar el paciente al hospital junto con una copia de la SDS. Cuando la atención médica no esté inmediatamente disponible, o cuando el paciente esté a más de 15 minutos de un hospital, y a menos que haya otras instrucciones: 			

INDUCIR el vómito con los dedos hacia abajo y atrás de la garganta, SÓLO SI ESTÁ CONSCIENTE.

NOTA: Usar un guante protector cuando se induce el vómito por medios mecánicos.

Recostar el paciente hacia adelante o sobre el costado izquierdo (con la cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

para venenos (donde un régimen de tratamiento está ausente):

TRATAMIENTO BÁSICO

- ▶ Establecer una vía aérea evidente con succión de ser necesario.
- ▶ Observar por signos de insuficiencia respiratoria y ventilación asistida si es necesario.

y prevenir la aspiración.

- ▶ Administrar oxígeno por máscara respiratoria sin retorno de 10 a 15 l/min.
- Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por edema pulmonar.
- Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por shock.
- Anticipar convulsiones.
- NO usar eméticos. Donde se sospeche ingestión enjuagar la boca y dar hasta 200 ml de agua (5 ml/kg recomendados) para dilución donde el paciente pueda tragar, tenga un reflejo gagal fuerte y no babee incontroladamente.

TRATAMIENTO AVANZADO

- ▶ Considerar entubación orotraqueal o nasotraqueal para control de vías aéreas en pacientes inconcientes o donde haya ocurrido paro respiratorio.
- ▶ Ventilación con presión positiva usando una máscara de válvula de bolsa puede ser de utilidad.
- ► Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por arritmias
- ▶ Iniciar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia usar solución de Ringers. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Terapia con drogas debe ser considerada para edema pulmonar.
- ▶ Hipotensión con signo de hipovolemia requiere cuidadosa administración de fluidos. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.

Versión No: 4.4

- ▶ Tratar las convulsiones con diazepam.
- ▶ Hidrocloruro de proparacaína debe ser utilizado para asistir la irrigación ocular

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS

MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Tratar sintomáticamente.

- La absorción de compuestos de zinc ocurre en el intestino delgado.
- ▶ El metal se une fuertemente a proteínas
- La eliminación resulta principalmente por excreción fecal.
- Las medidas usuales de descontaminación (Jarabe Ipecac, lavaje, carbón o catárticos) pueden ser administradas, aunque pacientes con vómitos suficientes pueden no requeridas.
- CaNa2EDTA ha sido utilizado exitosamente para normalizar los niveles de zinc y es el agente de elección.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

- ▶ Espuma
- ► Polvo químico seco.
- BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan)
- Dióxido de carbono
- Rocío o niebla de agua fuegos grandes únicamente.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Incompatibilidad del fuego

F Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.

Metalosate Zinc Amino Acid Soluble Powder

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego

- Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
- Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores
- Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.
- Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.
- ▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos. No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes
- Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.
- Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego
- ▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado

- ▶ Sólido combustible el cual se guema pero propaga su llama con dificultad.
- ► Evitar la generación de polvo, particularmente nubes de polvo en espacios confinados o sin ventilación, ya que los polvos pueden formar un mezcla explosiva con el aire, y cualquier fuente de ignición, llama o chispa, causará fuego o explosión. Nubes de polvo generadas por molienda fina de sólidos son riesgo particular; acumulaciones de polvo fino puede quemarse rápidamente si son encendidas
- ► El polvo seco puede ser cargado electrostáticamente mediante turbulencia, transporte neumático, derrame, en tubos de escape o durante el transporte,
- La acumulación de carga electrostática puede ser prevenida mediante adhesión y conexión a tierra.
- ► El equipo de manejo de polvos como el colector de polvo, secadores y molinos puede requerir medidas adicionales de protección tales como descarga de aire para explosión.

Fuego Peligro de Explosión

Productos de combustión incluven: monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) cianuro de hidrógeno óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre (SOx) dióxido de azufre (SO2)

otros productos típicos de pirolisis de incineración de material orgánico

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores

- ▶ Remover todas las fuentes de ignición.
- Limpiar todos los derrames inmediatamente
- Evitar el contacto con piel y ojos.
- Controlar el contacto personal usando equipo de protección.
- Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo.
- Ubicar en contenedor apropiado y rotulado para disposición de desecho.

Riesgo ambiental - contener el derrame.

Riesgo ambiental - contener el derrame. Riesgo moderado.

- ▶ CUIDADO: Notificar al personal en el área.
- Alertar a los Servicios de Emergencia y avisarles la ubicación y naturaleza del riesgo.
- Controlar al contacto personal usando indumentaria de protección.
- Evitar por todos los medios disponibles, que el derrame ingrese en desagües y cursos de agua.
- **Derrames Mayores** Recuperar el producto siempre que sea posible.
- - ▶ SI ESTÁ SECO: Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. Recolectar los residuos y ubicarlos en bolsas plásticas u otro contenedor sellado para su disposición.
 - ▶ SI ESTÁ MOJADO: Aspirar/ Palear y ubicar en contenedores rotulados para su disposición.
 - SIEMPRE: Lavar el área con grandes cantidades de agua y evitar que ingrese a desagües
 - ▶ Si ocurre contaminación de desagües o cursos de agua, avisar a los Servicios de Emergencia.

Versión No: 4.4

Metalosate Zinc Amino Acid Soluble Powder

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.
- ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.
- Utilizar en un área bien ventilada
- ▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas.
- ▶ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado.
- No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida.
- ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Al manipular, NO comer, beber ni fumar
- Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.
- Manipuleo Seguro
 - ► Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.
 - ▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización
 - Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
 - ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
 - La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.

Contenedores vacíos pueden contener polvo residual, que tiene el potencial de acumular consecuentes depósitos. Tales polvos pueden explotar en la presencia de una apropiada fuente de ignición.

- ▶ NO cortar, agujerear, amolar o soldar tales contenedores.
- Además asegurar que tales actividades no sean llevadas a cabo cerca de contenedores llenos, parcialmente vacíos o vacíos, sin la adecuada autorización o permiso de seguridad del lugar de trabajo.

Otros Datos

Observar las recomendaciones de almacenaje y manipulación del fabricante.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Contenedor apropriado

Contenedor de vidrio

- ► Conteneder de Polietileno o polipropileno.
- ► Verificar que todos los contenedores estén rotulados y libres de filtraciones.

Incompatibilidad de Almacenado ADVERTENCIA: Evitar o controlar la reacción con peróxidos. Toda transición metal peróxidos debe ser considerada como potencialmente explosiva.

Evitar la reacción con agentes oxidantes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No Disponible

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
sulfato-de-cinc	Zinc sulfate heptahydrate (1:1:7)	27 mg/m3	170 mg/m3	1,000 mg/m3
sulfato-de-cinc	Zinc sulfate	15 mg/m3	97 mg/m3	580 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
sulfato-de-cinc	No Disponible	No Disponible
proteínas,-soja	No Disponible	No Disponible

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

apropiados

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.

Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.

Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.

- Donde se manejen sólidos como polvos o cristales, se requiere ventilación local; aún cuando las partículas sean relativamente grandes, una proporción determinada será pulverizada por fricción mutua.
- ▶ La ventilación debe ser diseñada para evitar la acumulación y recirculación de partículas en el lugar de trabajo.
- Si a pesar de la ventilación local, tiene lugar una concentración perjudicial de la sustancia en el aire, se debe considerar el uso de protección respiratoria. Dicha protección debe consistir en:
- (a) respiradores de partículas de polvo combinados con un cartucho de absorción si es necesario;
- (b) respiradores con filtro con cartucho de absorción del tipo apropiado;
- (c) máscaras o capuchas de aire puro

Tina da Contaminanta	Velocidad de
Tipo de Contaminante:	Aire:

Continued...

Versión No: 4.4

Metalosate Zinc Amino Acid Soluble Powder

rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)

molienda, explosión abrasiva, polvos generados por ruedas a alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en zona de velocidad de aire muy alta).

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

Extremo inferior del rango	Extremo superior del rango
1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.	1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto
2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado.
4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento	4: Pequeña campana de control local solamente

La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP





Anteoios de seguridad con protectores laterales





Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin

Protection de Ojos y cara

Protección de la piel Ver Protección de las manos mas abajo

Gafas químicas

La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende del uso. Factores tales como:

- ▶ frecuencia y duración del contacto
- resistencia química del material del guante,
- espesor del guante y
- ▶ adiestramiento,

son importantes en la elección de los guantes.

La experiencia indica que los siguientes polímeros son adecuados como materiales de guantes para protección contra sólidos secos no disueltos.

- ▶ policloropreno
- goma de nitrilo
- goma de butilo
- ► fluorocaucho
- ▶ cloruro de polivinilo

Los guantes deben ser examinados constantemente por el desgaste y/o degradación.

Protección del cuerpo

Protección de las manos / pies

Ver otra Protección mas abajo

Otro tipo de protección

- ► Mono protector/overoles/mameluco
- ► Delantal de P.V.C..
- Crema protectora.
- Crema de limpieza de cutis.
- ▶ Unidad de lavado de ojos.

Protección respiratoria

Filtro de partículas con capacidad suficiente. (AS / NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional)

Factor de Protección Respirador de Medio Rostro Respirador de Rostro Completo Respirador de Aire Impelido PAPR-P1 10 x FS Línea de aire 50 x ES P2 PAPR-P2 Línea de aire* 100 x ES P3 Línea de aire PAPR-P3 100+ x ES Línea de aire*

Los respiradores pueden ser necesarios cuando la ingeniería y los controles administrativos no previenen adecuadamente los riesgos.

La decisión de utilizar protección respiratoria debería basarse en el juicio profesional que tenga en cuenta la información dobre toxicidad, los datos de medición de exposición, y la frecuencia y la probabilidad de la exposición del trabajador - garantizar los usuarios no están sujetos a altas cargas térmicas que pueden dar lugar a estrés térmico debido a los equipos de protección personal (alimentación, flujo positivo, aparato de cara completa puede ser una opción).

Límites de exposición profesional publicados, cuando existen, ayudará a determinar si los respiradores seleccionados son adecuados. Estos pueden ser dictados por el gobierno o recomendados por el vendedor.

Respiradores certificado de será útil para proteger a los trabajadores de la inhalación de partículas cuando se selecciona y se ajustan a prueba como parte de un programa de protección respiratoria completa.

Uso máscara de flujo positivo aprobadas si cantidades significativas de polvo se encuentran en suspensión en el aire.

^{* -} Demanda de presión negativa ** - Flujo continuo

Trate de evitar la creación de condiciones de polvo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Tan to brown powder		
Estado Físico	sólido	Densidad Relativa (Water = 1)	No Disponible
Olor	No Disponible	Coeficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	4.6-5.2	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	Propiedaded Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Aplicable
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	No Disponible	VOC g/L	No Disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	 Presencia de materiales incompatibles. El producto es considerado estable. No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deberán evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud o irritación del tracto respiratorio luego de la inhalación (según lo clasificado por las Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, efectos sistémicos adversos han sido producidos luego de la exposición de animales por lo menos a través de una ruta buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional.
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo. Los sulfatos no son bien absorbidos oralmente pero pueden causar diarrea. Las sales solubles de zinc producen irritación y corrosión del tracto alimenticio con dolor y vómito. Muerte puede ocurrir debido a insuficiencia de toma de alimento debido a constricción severa del esófago y píloro.
Contacto con la Piel	No se cree que el contacto con la piel produzca efectos dañinos para la salud (según lo clasificado bajo las Directivas CE usando modelos animales). Daño sistémico, sin embargo, ha sido identificado luego de la exposición en animales por al menos otra ruta y el material puede no obstante puede producir daño a la salud después de la entrada a través de heridas, lesiones o abrasiones. Buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo y se usen guantes apropiados en el lugar de trabajo. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Si es aplicado a los ojos, este material causa daño severo en los ojos.
Crónico	Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas CE usando modelos animales); no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada. Los polvos producidos por proteínas pueden algunas veces sensibilizar a los trabajadores, igual que otros cuerpos extraños. Los síntomas incluyen aparición de asma inmediatamente después de la exposición, con respiración dificultosa, contracción de las vías aéreas y dificultades en la respiración. Puede presentarse también tos crónica, flemas, fiebre, dolores musculares, fatiga y obstrucción de las vías aéreas; radiografías de pecho pueden mostrar un patrón característico tipo red o cicatrización en la punta y base. Puede también ocurrir malestar en el pecho, dolor de cabeza, dolor de estómago y un malestar general. Generalmente, la situación clínica es similar a la de 'pulmón de granjero' y otras inflamaciones alérgica del pulmón. El contacto prolongado con la piel puede causar dolor, enrojecimiento, inflamación y ulceración. Ataques repetidos pueden causar pérdida de la función pulmonar

Page 7 of 10 Metalosate Zinc Amino Acid Soluble Powder

Catalogue number: 08721 Versión No: 4.4

	debido a cicatrización. La soldadura o corte con llama de metales con zinc o recut de humos de óxido de zinc puede resultar en 'fiebre de hum duración [I.L.O]. Los síntomas incluyen malestar, fiebre, del pobremente ventiladas	no de metal', también conocida como	'escalofríos de metal', una enfermedad industrial de corta
Metalosate Zinc Amino Acid	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	
Soluble Powder	No Disponible	No Disponible	
sulfato-de-cinc	TOXICIDAD Démico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]		IRRITACIÓN No Disponible
	Oral (rata) DL50: >1000-2000 mg/kg ^[1]		
proteínas,-soja	TOXICIDAD IRRITACIÓN No Disponible No Disponible		
Leyenda:	Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA regi: especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Regi: Químicas)		
SULFATO-DE-CINC	Exposición puede producir efectos irreversibles*. NOTA: La sustancia ha demostrado ser mutagénica en por cambio en el ADN.	lo menos un ensayo, o pertenece a o	una familia de productos químicos que producen daño o
PROTEÍNAS,-SOJA	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado e	n la literatura investigada.	
toxicidad aguda	✓	Carcinogenicida	d X
Corrosión/irritación cutánea	×	Toxicidad para la reproducció	n ×
Lesiones oculares graves/irritación de los ojos	~	Toxicidad específica d órganos blanco (exposició	

Leyenda:

★ - Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación

Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

única)

repetida)

Toxicidad específica de

Peligro por aspiración

órganos blanco (exposición

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

cutánea

Mutagenicidad

Sensibilización respiratoria o

Toxicidad

Metalosate Zinc Amino Acid	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ES	PECIES	VALOR	FUENTE
Soluble Powder	No Disponible	No Disponible	No	Disponible	No Disponible	No Disponible
	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)		ESPECIES	VALOR	FUENTE
sulfato-de-cinc	LC50	96		Pescado	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48		crustáceos	0.001-0.014mg/L	2
	NOEC	504		crustáceos	0.001-0.75mg/L	2
	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ES	PECIES	VALOR	FUENTE
proteínas,-soja	No Disponible	No Disponible	No	Disponible	No Disponible	No Disponible

EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie

o arregle el equipo. Los deshechos resultantes del uso del producto deben

ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Proteínas generalmente son fácilmente biodegradables.

NO descargar en cloacas o vías fluviales

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
sulfato-de-cinc	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
sulfato-de-cinc	BAJO (BCF = 112)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
sulfato-de-cinc	BAJO (KOC = 6.124)

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje

Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado.

- ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.
- ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.
- ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.
- ► En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas



Contaminante marino



Transporte terrestre (Méjico)

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9 Riesgo Secundario No Aplicable
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales 274, 331, 335 cantidad limitada 5 kg

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA 9 Subriesgo ICAO/IATA No Aplicable Código ERG 9L
Grupo de embalaje	
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente

Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A97 A158 A179 A197
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	956
	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	400 kg
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	956
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	400 kg
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y956
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	30 kg G

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG 9 Subriesgo IMDG No Aplicable
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS F-A , S-F Provisiones Especiales 274 335 966 967 969 Cantidades limitadas 5 kg

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

No Aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

SULFATO-DE-CINC(7446-19-7) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

PROTEÍNAS,-SOJA(9010-10-0) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

No Aplicable

el estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (proteínas,-soja; sulfato-de-cinc)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	No (proteínas,-soja)
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU TSCA	Sí
Leyenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = No se determina o un ingrediente o más no están en el inventario y no está exento de la (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	13/12/2018
Fecha inicial	05/07/2018

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

Nombre	Número CAS
sulfato-de-cinc	7446-20-0, 7446-19-7, 7733-02-0, 13986-24-8
proteínas,-soja	9010-10-0, 68153-28-6

Chemwatch: 9-557397 Page 10 of 10

Catalogue number: 08721

Versión No: 4.4

Metalosate Zinc Amino Acid Soluble Powder

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible

PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo

TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.

IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud

OSF: factor de seguridad de olores NOAEL: sin efecto adverso observado

LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo

TLV: valor de límite umbral LOD: límite de detección OTV: valor de umbral de olor BCF: Factores de BioConcentration BEI: índice de exposición biológica

Disclaimer

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.