

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Microstar® PZ
Usos recomendados	: Fertilizante
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: SYNERTECH INDUSTRIAS S.A. Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 Parque Industrial - C.P. B2702HDA Pergamino - Buenos Aires - Argentina

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación específica	: No aplica
Distintivo específico	: No aplica
Descripción de peligros	: Nocivo por ingestión. Irrita los ojos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio. Puede causar lesiones oculares graves. Puede causar irritación leve de la piel, especialmente en caso de exposición prolongada o repetida.
Descripción de peligros específicos	: No hay información disponible.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	Sulfato de zinc
Nombre común o genérico	Sulfato de zinc
Rango de concentración	< 10 %
Número CAS	7446-19-7
Número CE	231-793-3

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Sacar al aire libre, dejar descansar, colocar en posición de recuperación, soltar la ropa. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	: El producto no es irritante. Lavar con abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa contaminada. En caso de enrojecimiento, consulte a un médico
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si hay algún dolor, enrojecimiento o molestia visual, consultar con un oftalmólogo.
Ingestión	: Lavar la boca con agua y dar a beber abundante agua. No induzca el vómito (a menos que se especifique lo contrario por el personal médico). Obtener ayuda médica de inmediato.
Efectos agudos previstos	: Irritación del esófago y el estómago. Dolor abdominal.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: No hay información disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Preferiblemente CO ₂ , polvo, espuma, agua pulverizada. De lo contrario, cualquier agente de extinción se puede utilizar. La elección del método depende de los demás productos presentes.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua fuerte, existe peligro de propagación del producto.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Gases tóxicos (PO _x , SO _x), óxidos de nitrógeno, amoníaco y cianuro de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	: El producto es tóxico para los organismos acuáticos. El agua contaminada producto de la extinción no debe ser descargada en una alcantarilla o curso de agua (zanja).
Métodos específicos de extinción	: No hay información disponible.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Al igual que en el caso de todos los incendios relacionados con productos químicos, utilizar equipo de protección adecuado (ropa de protección química, botas y guantes). Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo debido a la toxicidad de los gases emitidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	: Evitar la formación de polvo, contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Informar al personal de los riesgos del producto, de las precauciones a considerar y qué hacer en caso de accidente
Equipo de protección	: En caso de ventilación insuficiente o formación de polvo utilizar equipo respiratorio adecuado (mascarilla con filtro, EN 149). Use gafas de seguridad con protección lateral.
Procedimientos de emergencia	: No hay información disponible.
Precauciones medioambientales	: Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en grandes cantidades. Deseche los derrames y residuos (producto/embalaje) de conformidad con todas las leyes ambientales aplicables. No contaminar los desagües, cursos de agua y suelo. Notificar a las autoridades respectivas inmediatamente, en conformidad con la legislación local en el caso de contaminación del medio ambiente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: No hay información disponible.

Métodos y materiales de limpieza : En caso de derrame accidental, ventile el área y recuperar mediante bombeo del producto. Si la operación de bombeo no es apropiada, cubra el producto de la arena seca. Mezclar y cepillar. Colocar en un contenedor cerrado, correctamente etiquetado para desechos químicos para su disposición. Disposición debe realizarse a través de una empresa de tratamiento de residuos autorizada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Observar las precauciones indicadas en la etiqueta y las normas de protección laboral. Evitar la formación y la inhalación de polvo. En todos los casos se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Medidas operacionales y técnicas : Asegurar una ventilación adecuada. Proveer escape local a las fuentes de emisión de polvos y asegurar una adecuada ventilación de los espacios.
- Otras precauciones : Eliminar todas las fuentes de calor para la protección contra incendios y explosiones.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado. El lugar de almacenamiento debe ser ventilado adecuadamente y limpiar. Mantener alejado de la humedad, en lugar fresco y seco. Vuelva a colocar la etiqueta en caso de separación de los envases. Temperatura de almacenamiento sin restricciones.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Conservar en el embalaje original y vuelva a cerrar cuidadosamente el envase después de cada uso.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Sulfato de zinc	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : En caso de exposición leve o corto plazo utilizar una máscara respiratoria, en una exposición más intensa, use un aparato de respiración independiente del aire ambiente, de acuerdo con un estándar si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de manos : Llevar guantes de protección. Se recomienda el uso de guantes impermeables y resistentes a químicos con conformidad con las normas aprobadas siempre en el caso de la manipulación del producto.
- Protección de ojos : Use gafas protectoras. Se recomienda el uso de gafas de protección que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido y nieblas.
- Protección de la piel y el cuerpo : No hay información disponible.
- Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Microgránulos
Color	: Marrón a negro
Olor	: Ligeramente amoniacal
pH	: 6,30 – 6,70 (solución 10 g/L)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: Comienza a descomponerse a 120 °C.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No aplica.
Punto de inflamación	: No aplica.
Límites de explosividad	: No aplica.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad	: (0,83 ± 0,02) g/cm ³
Solubilidad(es)	: Miscible en agua en cualquier proporción.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: El producto es estable. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna.
Condiciones que se deben evitar	: Estable en condiciones generales de trabajo.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes y bases fuertes (ácido nítrico o perclórico), la mezcla con el producto puede producir mezclas explosivas con detonación espontánea.
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. La descomposición térmica puede incluir la emisión de gases tóxicos: (POx, SOx), óxidos de nitrógeno, amoníaco y cianuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: Nocivo en caso de ingestión.
Por ingestión LD50	: Sulfato de zinc: 2150 mg/kg, rata
Iritación/corrosión cutánea	: No hay información disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irrita los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se conocen efectos sensibilizadores
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i>	: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : No hay información disponible.

Peligro de inhalación : No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidad : Este producto es considerado como fácilmente biodegradable (poco peligroso) y es muy soluble en agua.

Potencial bioacumulativo : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Los envases deben estar completamente vacíos. Mantener la etiqueta del envase. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015

Abreviaturas y acrónimos : LD50, en inglés: Dosis letal 50

Referencias : HDS de Microstar[®] PZ, HDSV-001
HDS del fabricante, SDS N° F0139, versión 4 del 28/10/2011

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.