

DEFENDER® ZINC

Fecha de Versión: Julio 2019

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: DEFENDER ZINC

Usos recomendados: Fertilzante- Corrector nutricional.

Restricciones de uso: Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna

recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

Nombre del proveedor: BIOAMERICA S.A.

Dirección del proveedor: Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 22350 7400

Número de teléfono de emergencia

en Chile: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800. Número de teléfono de información: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.

toxicológica en Chile:
Información del fabricante: FUTURECO BIOSCIENCE S.A.U.

Av. Del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olerdola

08799 Barcelona - Barcelona / España.

Teléfono: +34 938182891 Fax: +34 938921726

Dirección electrónica del proveedor: jm.lara@futurecobioscience.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382: No clasificado. Distintivo según NCh2190: No clasificado.

Clasificación según SGA: Sulfato de Zinc. PELIGRO.

Etiqueta SGA: Sulfato de Zinc.





Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica: Sulfato de Zinc. PELIGRO. Distintivo específico: Sulfato de Zinc.









www.bioamerica.cl

Oficina Central: +562 2350 7400 - info@bioamerica.cl



Descripción de peligros: Sulfato de Zinc.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Descripción de peligros específicos: P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para

los ojos/la cara.

P305+351+338: En caso de contacto con los ojos, Enjuagar con

agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto

cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología/Medico.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación

local/regional/nacional.

Otros peligros: No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente X
Denominación química sistemática	231-793-3	-	-
Nombre común o genérico	Sulfato de Zinc	Ácido fosforoso	-
Rango de Concentración	30 - < 50 %	-	-
Número CAS	7446-20-0	-	-



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con

dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígenos

si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente

la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener

atención médica.

Contacto con los ojos: Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con

abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la

posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir

el vómito. Mantener al afectado en reposo.

Efectos Agudos previstos: El contacto con los ojos puede causar quemaduras.

Efectos Retardados previstos: No presenta información disponible.

Síntomas/efectos más importantes: Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.

Protección de quienes brindan los Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.

Notas especiales para un médico

tratante:

primeros auxilios:

Realizar tratamiento sintomático. Tomar precauciones para la protección

del personal médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Agentes de extinción inapropiados: Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Peligros específicos asociados:

Métodos específicos de extinción:

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

Rocío de Agua, Polvos Químicos Secos, CO₂, Niebla o Espuma regular.

Agua a chorro como agente de extinción.

Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO2) y otros

compuestos orgánicos.

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, con secuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros

de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en llamas. El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada; use equipo de aire

autónomo de presión positiva (SCBA).





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

Precauciones personales: Ponerse de inmediato en contacto con personal de emergencia.

Aísle en todas las direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a

favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

Equipo de protección: El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de

Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, Máscara autofiltrante para partículas y gafas panorámicas contra salpicaduras y/o

proyecciones.

Procedimientos de emergencia: Precauciones medioambientales: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y

subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgos. Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente, quitar los contenedores del área del derrame. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Construir

un dique más adelante del derrame líquido ara su desecho posterior.

Métodos y materiales de limpieza:

Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente, quitar los contenedores del área del derrame. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Construir un dique más adelante del derrame

líquido ara su desecho posterior.

Recuperación: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

Neutralización: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y

colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Disposición final: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según

legislación vigente.

Medidas adicionales de prevención

de desastres:

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de

agua, desagües o alcantarillado.





SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN.

Precauciones para la manipulación Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y

segura: residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el

recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Medidas operacionales y técnicas: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, m Otras precauciones: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

Prevención de contacto: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de

cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección

contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

ALMACENAMIENTO.

Condiciones para el almacenamiento En depósito autorizado y envases claramente identificados.

seguro: Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con

alimentos.

Medidas técnicas: ITC (RD 379/2001): No Relevante.

Clasificación: No Relevante.

T° mínima: 5°C T° máxima: 30°C

Tiempo máximo: 36 meses.

Sustancias y mezclas incompatibles: Álcalis o bases fuertes.

Material de envase y/o embalaje: Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No determinado.

ELEMENTOS DE

PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección respiratoria:
Uso obligatorio de mascarilla autofiltrante para partículas, gases y vapores.

Protección de manos:
Protección de ojos:
Uso obligatorio de mascarilla autofiltrante para partículas, gases y vapores.
Protección obligatoria con guantes no desechables de protección química.
Protección de ojos:
Protección obligatoria de la cara con gafas panorámicas contra salpicaduras y/o

proyecciones.

Protección de la piel y el cuerpo: Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo

con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad

para riesgo químico.

Medidas de Ingeniería: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.





SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

100°C.

MANIPULACIÓN.

Estado físico: Líquido. Forma en que se presenta: Líquida. Crema.. Color: Olor: Característico.

pH: 6,07

Punto de Fusión/punto: No disponible.

de congelamiento:

Punto de Ebullición, punto inicial de

ebullición y rango de ebullición:

Punto de Inflamación: No inflamable (> 60°C).

Límites de explosividad: No disponible. Presión de vapor: 2350 Pa (a 20°C).

Densidad relativa del vapor (aire = 1): 1,3-1,34.

1300 - 1340 kg/m3. Densidad:

Solubilidad(es): 100%.

Coeficiente de partición No disponible.

n-octanol/agua:

Temperatura de autoignición: No disponible. Temperatura de No disponible.

descomposición:

Umbral de olor: No disponible. Tasa de evaporación: No disponible.

Inflamabilidad: No inflamable (> 60°C).

Viscosidad: 2,34 cP.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento,

manipulación y uso.

Reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que

puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que se deben evitar: No aplica. Evitar álcalis o bases fuertes.

Materiales incompatibles: Evitar álcalis o bases fuertes.

Productos de descomposición En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de peligrosos: la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido

de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.





SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación, sin embargo, componente de su mezcla es nocivo por ingestión.

Irritación/corrosión cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación, no presentando irritaciones/corrosión cutánea.

Lesiones oculares Produce lesiones oculares tras contacto (Irritación).

graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación, no presentando toxicidades agudas por inhalación y

sensibilización cutánea.

Mutagenicidad de células No se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicidad reproductiva: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicidad específica en órganosA la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

particulares - exposición única: no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicidad específica en órganos A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

particulares - exposiciones repetidas: no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro de inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicocinética:No disponible.Metabolismo:No disponible.Distribución:No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda No disponible.

(oral, dérmica e inhalatoria):

Disrupción endocrina:No disponible.Neurotoxicidad:No disponible.Inmunotoxicidad:No disponible."Síntomas relacionados":No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Producto clasificado como Peligroso para el medioambiente

acuático. Tóxico para organismos acuáticos.

Persistencia y Degradabilidad:No disponible.Potencial Bioacumulativo:No disponible.Movilidad en Suelo:No disponible.



Material contaminado:



SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al

residuo por parte de la autorización sanitaria.

Envase y Embalaje contaminantes: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al

residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos. Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar

los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No clasificado para ADR y RID	No clasificado para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

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





SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos),

DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Tr bajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General) DS43 reglamento de Almacenamiento

de Sustancias Peligrosas.

Regulaciones internacionales: : ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

Reglamento (CE) N°1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo,

de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el

Reglamento (CE) N°1907/2006.

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios: Versión N°005.

Abreviaturas y Acrónimos: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de

Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías

Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

LD50: Dosis Letal Media.

LC50: Concentración Letal Media. EC50: Concentración Efectiva Media.

Referencias: HDS DEFENDER ZINC, Futureco Bioscience SAU.

