

X-TREEM Zn

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **X-TREEM Zn**

1.2 Recomendaciones y restricciones de uso.

Usos identificados Fertilizante LIQUIDO corrector de carencia de ZINC
Restricciones de uso Se aconseja su uso solo por personal autorizado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre Proveedor MBFi (PTY) LTD
dirección A/ No. 144, Avenida 2, Modder East Orchards, Delmas, 2210
Teléfono (+27) 82 738 0080 / (+27) 72 796 3793
E-mail de contacto orders@mbfi.bio

1.4 Teléfono de emergencia

Número de emergencias : (+54) 91139035735
Centro de toxicología Htal. Posadas: Atención por intoxicaciones las 24 hs
(011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int.1102
Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas: 0-800-333-0160 Atención medica las 24 hs.
Hospital Pedro de Elizalde (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-43002115 y 43077491.
Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez, Unid. de toxicología (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-49626666 y 4962224.
Policlínico A. Posadas, Centro Nac. de Intoxicaciones (HAEDO, Bs.As) Tel.: 011-4699300.
Hospital de Niños (LA PLATA, BUENOS AIRES) Tel.: 0221-4530702.
Hospital de Niños (CÓRDOBA) Tel.: 0351-458400.
Hospital de Urgencias (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4215400/5001 Int.225.
Hospital Municipal Infantil, Un. de Toxicología (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4718785/8852/6492.
Hospital de Niños (CATAMARCA) Tel.: 03833-425118.
Centro de Toxicología (SAN SALVADOR DE JUJUY, JUJUY) Tel.: 0388-428310.
Hospital Pte. Plaza (LA RIOJA) Tel.: 03822-427814.
Hospital Central (MENDOZA) Tel.: 0261-4490500.
Hospital Emilio Civil (MENDOZA) Tel.: 0361-4252476/4250476.
Rosario (SANTA FE) T.A.S. S.R.L. Tel.: 0341-448007/4242727.
Hospital José María Cullen (SANTA FE) Tel.: 0342-4573340.
Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez (SANTA FE) Tel.: 0342-4553009.
Hospital San Bernardo (SALTA) Tel.: 0387-4224254/4222/4136.
Hospital de Niños (SALTA) Tel.: 0387-4215920

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

En concordancia con Clasificación y etiquetado de peligros, esta sustancia es categoría 2

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

corrosión/irritaciones cutáneas **Categoría 2**

X-TREEM Zn

2.2 Elementos de la etiqueta pictogramas

Símbolo; GHS05

Corrosivo



palabras de advertencia indicaciones de peligro

Peligro

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

P260: No respire polvos ni neblinas.

P264: Lávese bien las manos después de la manipulación.

P280: Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección facial.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P303 + P361 + P353: SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente.

Enjuague la piel con agua [o dúchese].

P304+P340: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quítese los lentes de contacto si los tiene y es fácil de hacer.

Continúe enjuagando.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P310 llamar inmediatamente al centro de toxicología mas próximo. Ver sección 1.4

consejos de prudencia

2.3 Otros Peligros

Sin antecedentes conocidos

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias y/o mezcla

Nombre	CAS No.	composición
Mono Etanol Amina	141-43-5	17.6 %
Sal de Zinc		7% (as Zn)

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

X-TREEM Zn

Inhalación:	Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a un médico o una ambulancia, si es posible aplique respiración boca a boca.
En caso de contacto con la piel:	Si entra en contacto con la piel, lavar bien con mucha agua. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocular persiste: obtener asesoramiento/atención médica. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos
Por ingestión:	Enjuagar la boca si se ingiere. No inducir vomito. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, contacte a un centro de toxicología o a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos:

Inhalación (Respiración):	El inhalar la niebla, rocío o vapor puede causar irritación en las vías respiratorias superiores (nariz y garganta). No se dispone de datos fiables sobre la toxicidad aguda por inhalación en animales; sin embargo, los datos en humanos sugieren que no supone una toxicidad aguda por inhalación.
Piel:	El contacto directo con la piel erosionada puede causar eritema y quemaduras. El contacto y la oclusión prolongados pueden causar síntomas más graves. El daño se localiza en las zonas de contacto.
Ojos:	Los síntomas/efectos del contacto con los ojos pueden incluir enrojecimiento, picazón, escozor o ardor.
Ingestión (Tragando):	El consumo de sólidos o soluciones provoca náuseas, vómitos, y mucha sed. No se espera observar síntomas de toxicidad oral a niveles más bajos (200 mg/kg a 400 mg/kg). Sin embargo, a niveles más altos (800 mg/kg a 1600 mg/kg), en estudios con ratas macho, hubo algunos indicios de irritación gástrica caracterizada por áreas engrosadas y ulceradas dentro del estómago.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Notas especiales para un médico tratante:

El tratamiento de la exposición debe concentrarse en control de los síntomas y el estado físico del paciente.

La interacción con Otros Productos Químicos Que Realzan la Toxicidad: ninguna.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Cualquier condición de la piel que afecte la piel, tales como abrasiones, cortes, psoriasis, infecciones fúngicas, etc. Cualquier condición ocular que comprometa la producción de lágrimas, conjuntiva o homeostasis normal de la córnea

Protección de Quienes Brindan los Primeros Auxilios: Como mínimo, al tratar al personal, debe usarse suficiente equipo de protección personal para prevenir la transmisión de agentes patógenos por sangre.

Efectos retardados previstos:

Las exposiciones crónicas de la piel y membranas pueden provocar dermatitis crónica o problemas en la membrana mucosa.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilice niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma para extinguir el fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilice abundante agua para enfriar los recipientes, pero evite que ingrese agua en ellos.

Medios de extinción no apropiados: no

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. . Combatir el incendio de otros materiales que se estén quemando. Se debe aplicar agua en abundante cantidad como una fina pulverización. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Usar vestimenta de protección contra incendios (incluye casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes contra incendios). Evitar el contacto con el material durante la extinción de un incendio. En caso de posible contacto con el producto, usar vestimenta completa contra incendios que sea resistente a productos químicos, con un aparato para respiración autónoma. En caso de que esto no esté disponible, usar vestimenta completa resistente a productos químicos con aparato para respiración autónoma y combatir el incendio desde un lugar alejado. Consultar las secciones correspondientes al equipo de protección en casos de limpieza posteriores al incendio o en ausencia de incendio

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5.4 Otros datos

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Véase la sección 8 para información sobre equipos de protección individual.

Aislar el área Evitar el ingreso en el área del personal innecesario que no esté protegido. Usar el equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consultar la Sección 8, Controles de exposición y protección personal. Consulte la Sección 7, Manipulación, para obtener las medidas de precaución adecuadas. Restrinja el acceso al lugar del derrame, llame a los bomberos y notifique al fabricante, detenga el flujo y contenga el derrame si es seguro hacerlo, evite el ingreso del agua contaminada a las alcantarillas o los cursos de agua, y evite el contacto con líquidos y sólidos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los grandes derrames ingresen en el suelo, zanjas, alcantarillas, canales y/o agua subterránea. Véase la sección 12, Información Ecológica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Pequeños y grandes derrames:	Contenga el material derramado de ser posible. Mantenga separado de sustancias incompatibles (consulte la sección 7 o la sección 10 de la FDS).
Recuperación:	Contenga completamente los materiales derramados con diques, sacos de arena, etc. Recoja con un absorbente adecuado y coloque en un contenedor apropiado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente. El material líquido puede retirarse con un camión aspirador de clasificación adecuada según las normas correspondientes.
Neutralización	Enjuagar el área de derrame con agua, si es apropiado.
Disposición final:	Para la eliminación de residuos, véase la sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos, piel, y ropa. No ingiera. Lave bien después de la manipulación. Use equipo de protección personal como se describe en Controles de exposición/Protección personal (Sección 8) de la FDS
P405 guardar bajo llave

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Conservar en recipientes debidamente etiquetados. Mantente fresco. Proteger de la luz solar.
Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante. No reutilice los envases.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Deben observarse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos. Proporcione una ventilación adecuada

8.2 Controles de la exposición Controles técnicos apropiados

Utilizar sistemas cerrados cuando sea posible. Usar ventilación con sistema de escape local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los requisitos o pautas del límite de exposición. Si no existen requisitos o pautas de límites de exposición correspondientes, la ventilación general debe ser

X-TREEM Zn

suficiente para la mayoría de las tareas. Se puede necesitar una ventilación con sistema de escape local para algunas tareas. Disponer de duchas y estaciones lavajojos.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Usar gafas para productos químicos en los procesos que involucren polvos o al manipular soluciones del material. En lugares donde exista la posibilidad de salpicaduras o pulverizados, utilizar una careta de protección además de gafas protectoras contra químicos.

Protección de la piel

Use vestimenta de protección químicamente resistente a este material. La selección de artículos específicos, como máscara protectora para el rostro, botas, delantal o traje completo, dependerá de la tarea. Quítese inmediatamente la ropa contaminada, lave la zona de la piel con agua y jabón, y lave la ropa antes de volver a usarla o deséchela debidamente.

Protección de manos

Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes de estilo guantelete. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

Protección respiratoria

La protección respiratoria se debe usar cuando hay un potencial para superar los requisitos de límite de exposición o directrices. Si no existen límites de exposición, usar protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación de las vías respiratorias o las molestias se han presentado, o donde se indica por el proceso de evaluación de riesgos. En ambientes con mucho polvo o neblina, use un respirador de partículas aprobado: filtro de partículas de alta eficacia (HEPA) N95. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Tipos de materiales de protección:

Neopreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Guantes de goma de nitrilo.

8.3 Control de exposición ambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. Mantener alejado de suministros de agua y desagües.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	Líquido
b)	Color	Amarillo claro
c)	Olor	Ligeramente característico.
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	No disponible.
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100°C
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	No es aplicable
h)	Punto de inflamación	No inflamable

X-TREEM Zn

i)	Temperatura de autoinflamación	No inflamable
j)	Temperatura de descomposición	No disponible
k)	pH	10,2 a 20°C.
l)	Viscosidad	No disponible.
m)	Solubilidad en agua	soluble
n)	Presión de vapor	17 mm Hg (20°C)
o)	Gravedad específica	1,29 g/ml
p)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
q)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
r)	Propiedades explosivas	No es aplicable
s)	Propiedades comburentes	No es aplicable

9.2 Otra información de seguridad

Ninguna disponible

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	Sin datos disponibles
10.2 Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno en el marco de los procedimientos normales de uso.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas muy bajas o altas. Exposición a luz solar directo.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes y ácidos fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno identificado.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 oral aguda (rata): 3805 mg/kg Cat 5 (calculada) DL50 dérmica aguda (rata): 3127 mg/kg Cat 5 (calculada) CL50: Inhalación CL50 (rata): 16,9 mg/l 4H Cat 5 (Calculado)
Corrosión o irritación cutáneas:	Causa quemaduras en la piel.. (Conejos)
Lesiones o irritación ocular graves:	Causa daños oculares graves. (Conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante.
Mutagenicidad en células germinales	No se conoce ningún efecto mutagénico.
Carcinogenicidad:	No se conoce ningún efecto.
Toxicidad para la reproducción:	No se conoce ningún efecto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad en estudios con ratas.

X-TREEM Zn

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:
Peligro de aspiración:

No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad en estudios con ratas.
No clasificado como peligro de aspiración según los criterios del SGA.

Vías de exposición inhalación:

No se dispone de datos fiables sobre la toxicidad aguda por inhalación en animales; sin embargo, los datos en humanos sugieren que él no supone una toxicidad aguda por inhalación.

Contacto con la piel:

El contacto directo con la piel erosionada puede causar eritema y quemaduras. El contacto y la oclusión prolongados pueden causar síntomas más graves. El daño se localiza en las zonas de contacto.

Contacto ocular:

Irritación ocular: hinchazón de la conjuntiva y opacificación de la córnea por la solución hipertónica

Ingestión (Tragando):

El consumo de sólidos o soluciones provoca náuseas, vómitos, y mucha sed.

11.2 Información adicional

Sin datos.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad aguda:

Virtualmente No-toxico.

Toxicidad para los peces:

Virtualmente No-toxico.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los productos constituyentes son biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación

No.

12.4 Movilidad en el suelo

Inmóvil

12.5 Otros efectos adversos

Ninguno.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Si no puede reutilizar o volver a procesar. La eliminación de desechos debe realizarse en conformidad con las leyes y reglamentaciones federales, estatales/provinciales y locales. Las reglamentaciones pueden variar en los distintos lugares. Declarar los derrames según corresponda. La clasificación de los desechos y el cumplimiento de las leyes correspondientes es exclusiva responsabilidad del generador de los desechos.

Envase y embalaje contaminados:

Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Los restos de líquido con pesticida de los contenedores deben desecharse según las regulaciones pertinentes.

El envase contaminado se debe eliminar como si fuera un producto no utilizado. Recicle cualquier porción no utilizada del material para su uso aprobado.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.

Otras precauciones especiales:

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1	Transporte terrestre	Transporte marítimo	Transporte aéreo
Disposición LOCAL	Resolución 195/97	Pref. Naval Arg Ord.1/90	LEY N° 17. 285
Disposición Internacional	ADR	Código IMDG	ICAO/IATA Doc 9284-AN/905
No. ONU	MERCANCÍA NO PELIGROSA	MERCANCÍA NO PELIGROSA	MERCANCÍA NO PELIGROSA

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulaciones nacionales

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

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina

Ley n° 27.279 de presupuestos mínimos de protección ambiental para la gestión integral de envases vacíos de fitosanitarios

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2016.

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. Ley N° 24.557 Resolución 844/2017: No Listado

Sustancias químicas controladas SEDRONAR – DECRETO N° 593/19 No listado

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla. Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Otras regulaciones

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

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN OTROS DATOS

La información indicada deberá utilizarse únicamente como orientación con relación a la protección, a la salud, a la seguridad y al medio ambiente. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. MBFi Ltda., no responderán por ningún daño resultante de la manipulación no adecuada y contacto con el producto indicado. Le corresponde a la empresa usuaria del producto promover la capacitación de sus empleados y contratados con relación a los posibles riesgos adversos del producto.

Indicaciones sobre la formación: El usuario de este producto debe estar capacitado para manipulación, operación y aplicación del producto.

Datos modificados con relación a la versión anterior: no aplica por ser la primera versión.

<https://mbfi.bio>, T / (+27) 82 738 0080 / (+27) 72 796 3793 Teléfono (+54) 91139035735 A/ No. 144, Avenida 2, Modder East Orchards, Delmas, 2210 Contacto: orders@mbfi.bio