

<b>Hoja de Seguridad</b>	<b>marzo de 2022</b>	<b>NATUSOIL Zn / BIOSOIL Zn / POWER Zn</b>
--------------------------	----------------------	--

<b>BIOSOL DEL NOROESTE S. DE R.L. DE C.V.</b> República Dominicana No. 2404 Colonia Humaya C.P. 80020, Culiacán, Sinaloa, México TEL: (667) 750 9824 <a href="http://www.biosol.com.mx/">http://www.biosol.com.mx/</a>	PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: TEL: (667) 750 9824  SINTOX orientación las 24 horas 800-00-92-800
---	--

### 1.- PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA PROVEEDOR Y FABRICANTE

Nombre del Producto: **NATUSOIL Zn / BIOSOIL Zn / POWER Zn**

Uso General: Enmienda para plantas y suelo

Sinónimo: Fertilizante

Familia química: Órgano-mineral

Tipo de Formulación: Líquido

Apto para su uso en cultivos y suelos agrícolas

Fabricante: ALGACELL, S.A. DE C.V.

Dirección: Boulevard Adolfo López Mateos # 2817 Nte. Colonia Miguel Hidalgo, Los Mochis, Sinaloa, México, CP 81210, tel. (668) 819 7670; con Licencia Sanitaria No. 19 PNV 25 001 12

Categoría toxicológica: ligeramente tóxico

Clasificación naciones unidas: N/C

Número de identificación: N/A

### 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Porcentaje garantizado	Nombre Común	Componente Activo	Número de CAS	Peligro
4.015 % p/v	Sulfato de Zinc	Zinc (Zn)	7446-19-7	No peligro
14.06 % p/v	Ácidos húmicos	Ácidos húmicos	68514-28-3	No peligro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada en caso de contacto con los ojos.

PIEL: El contacto repetido o prolongado puede causar irritación ligera.

INGESTIÓN: Irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea. Puede causar corrosión alcalina de mucosas.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones pueden producir irritación ligera en la nariz y la garganta.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.



### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. Dar a beber grandes cantidades de agua e inducir el vómito, repetir hasta que el vómito salga claro. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio válido depende de las otras materias en el área de fuego.



<b>Hoja de Seguridad</b>	<b>marzo de 2022</b>	<b>NATUSOIL Zn / BIOSOIL Zn / POWER Zn</b>
--------------------------	----------------------	--

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

#### 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

Derrames grandes: Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

ADVERTENCIAS



#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado. Evite temperaturas mayores de 40°C y la Congelación.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcionar de ventilación general o local cuando sea necesario.

Protección respiratoria: Para pulverizaciones se recomienda usar un respirador del tipo niebla. Si se usa en mezcla con otros productos ver las indicaciones correspondientes a cada producto de la mezcla.

Protección de la piel: Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

Protección de los ojos: Gafas de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

PRECAUCIONES DE USO



#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Punto de ebullición(°C):	>100°C
Tipo de fusión:	<-10°C
Temperatura:	>150°C
Límite de explosión	N/A
Porcentaje de solubilidad en agua	100 % en pH, ácido y en soluciones alcalinas >11 se debe acondicionar

Color:	Café oscuro
Olor:	Sui géneris
pH	5,20 (25,0 °C)
Densidad	1,2144 (20 °C) g/mL
Corrosividad	Negativo en aleaciones
Granulometría	N/A

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en soluciones alcalinas y neutras.

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes, ácidos fuertes

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: no ocurre



<b>Hoja de Seguridad</b>	<b>marzo de 2022</b>	<b>NATUSOIL Zn / BIOSOIL Zn / POWER Zn</b>
--------------------------	----------------------	--

MATERIALES A EVITAR: Ácidos fuertes  
Condiciones a evitar: no permita que el producto se congele

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:  
LD 50 Oral para rata: más de 5,000 mg/kg  
LD 50 dérmica para Conejo: Más de 5,000 mg/kg  
IRRITACIÓN: Ligeramente irritante para piel y ojos.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En suelos y aguas pierde el potasio por intercambio catiónico con lo que se insolubiliza y pasa a formar parte de la materia orgánica de suelos y sedimentos.

#### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE DESECHOS: Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.

#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulado por: no está regulado como material peligroso por ningún medio de transporte  
Camino domestico / ferrocarril (DOT)  
Para tamaños de paquete: no regulado  
Nombre de envío apropiado: N/A (no regulado).  
Numero ERG: 171 rombo de seguridad  
Cartel (100libras): N/A  
En caso de emergencia química, derrame fuga, explosión o accidente llamar al SETIQ 24hrs 800-00-214-00 CDMX 5555591588  
"contaminante marino" NO químico (s): N/A  
Agua de exportación (OMI) No regulada  
Descripción de tarifas: insecticidas o funguicidas, N.O.L. Líquido distinta a veneno

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Fertilizante Órgano Mineral Liquido  
NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.  
Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

#### 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

Última revisión: diciembre 2021  
Próxima actualización marzo 2024  
No clasificado por las naciones unidas.  
No clasificado por la NFPA. Escala sugerida de acuerdo con las características:  
Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 1 Otros: No aplica

**BIOSOL DEL NOROESTE S. DE R.L. DE C.V.** considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.  
La información indicada en esta hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de proveedores.  
La información contenida en este documento se considera correcta pero no se garantiza que lo sea. Los usuarios deberán conformar por adelantado la necesidad que la información sea actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Proveedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños a vendedores o terceras personas causadas por el material si los procedimientos razonables de seguridad no se siguen como se estipula en la hoja de datos. Proveedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso anormal de este material, incluso si los procedimientos de seguridad se cumplan. Cualquier pregunta relacionada con este producto debe dirigirse al fabricante del producto, descrito en la Sección 1.