



AUGE ZINC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DE ACUERDO CON LA
NFPA

RIESGO PARA LA SALUD 1

RIESGO DE INCENDIO 0

REACTIVIDAD 0

RIESGO ESPECÍFICO - COR-

Basado en el sistema de clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

(0 =Mínimo; 1 = Leve; 2 = Moderado; 3 = Elevado; 4 = Severo)



CATEGORIZACIÓN DE RIESGOS DE ACUERDO A SARA/TÍTULO III (Consulte la sección XV)

A la salud Inmediatos (Agudos): leve

A la salud a largo plazo (Crónicos): leves

Reactividad: NO

Cambio abrupto de presión: NO

Peligro de incendio: NO

Identificación del Producto:

Código Interno del Producto: PRO-004

Familia Química: Solución de Zinc

Nombre Químico o Sinónimos: Zinc (como micronutrientes quelatos)

Nombre Comercial: AUGE ZINC

Utilización del Producto: El producto se utiliza como Fertilizante que aporta elemento de Zinc como complejos quelatos para su mejor absorción.

Identificación de la Empresa:

Empresa: Químicas Stoller de Centroamérica S.A. Tel: (502) 22041100

Dirección: Avenida Petapa 52-50 zona 12 Guatemala.

Teléfonos de Emergencia: Ministerio de Salud Pública, Guatemala C.A. (502)-2475-2121

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES:	# CAS	% Aprox.	TLV
Óxido de Zinc	1314-13-2	12 - 13	10 mg/m ³ como polvo de Zn

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límite de exposición permitido (PEL) según OSHA: No Establecido

Valor límite del umbral (TLV) según ACGIH: No Establecido

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PROLONGADA

1.- AGUDOS Dependiendo de la duración del contacto, la exposición prolongada puede irritar los ojos, membranas mucosas y cualquier otro tejido expuesto.

OJOS: El contacto con el producto puede ocasionar enrojecimiento e irritación leve

CUTANEA: Puede provocar molestias leves, irritación de la piel y, en individuos sensibles, erupción de no ser tratados con prontitud.

INHALACIÓN: La exposición prolongada a bajas concentraciones de los vapores puede ocasionar dolor de garganta y cabeza, náusea temporales.

INGESTIÓN: Puede provocar malestar general, náusea, y daños gastrointestinales. Las dosis altas pueden causar daños al hígado y riñones.

2.-CRÓNICOS: El riesgo de toxicidad esperado es desde ninguno a leve.

AUGE ZINC**SECCIÓN IV – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE EMERGENCIA**

Usar mascarilla y botas de hule al aplicar este producto.

Evite inhalar vapores de la mezcla, puede causar irritación en la nariz garganta y/o piel.

Primeros auxilios: Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

En caso de Ingerir comunicarse con el médico inmediatamente, quien determinara el procedimiento adecuado dependiendo del estado del paciente.

Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de contacto en los ojos lávese con agua limpia y corriente por lo menos Durante 15 minutos.

En caso de intoxicación lleve al paciente con el médico y muéstrela la etiqueta, para que determine la forma apropiada de proceder.

SECCIÓN V – INFORMACIÓN DE COMBUSTIBILIDAD Y EXPLOSIVIDAD

PUNTO DE VOLATILIDAD: No Aplicable, el producto no es inflamable.

LÍMITES DE FLAMABILIDAD: **Límite Inferior:** No Aplicable **Límite Superior:** No Aplicable

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Use todos los medios adecuados para apagar el fuego circundante, tales como agua, espuma, CO₂, polvos químicos.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: Ninguno específico para este producto, debido a que no es inflamable. En caso de fuego circundante, los bomberos deben aplicar sus prácticas regulares de acuerdo al tipo de incendio.

PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN Y COMBUSTIÓN: Ninguno.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno

SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PASOS A TOMAR EN CASO DE DERRAME: En caso de derrame considerable, desaloje la zona afectada y proteja a las personas. Dichos derrames deben ser atendidos por personal entrenado usando procedimientos previamente planeados.

En el evento de un derrame incidental se requiere usar equipo de protección personal mínimo: guantes y botas de látex o caucho, gafas de seguridad o escudo facial y overol cerrado (mono). Es necesario contener el derrame dentro del menor área posible ya sea por medio de barreras, vaciado con palas, etc., y recuperar el polvo colocándolo en un recipiente apropiado y correctamente etiquetado. Absorba el producto residual en un medio seco como tierra, arena o cualquier material absorbente, posteriormente colóquelo en contenedores etiquetados para ser descartados como desechos secos de acuerdo a las regulaciones de las leyes Federal, Estatal y Local de eliminación de desechos.

Todo personal que maneje este material deberá ser instruido para que realice esta función de una manera segura. Evitar respirar los vapores o rocíos y procurar usar el producto en áreas bien ventiladas. Los recipientes vacíos pueden contener líquidos residuales

SECCIÓN VII – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

o vapores, por tanto deberán ser manejados con cautela.

Almacene en un lugar fresco y seco, evitando la exposición directa a la luz del sol, fuentes de calor o posible congelación.

Acomódelo lejos de alimentos, forrajes para animales, prendas de vestir y casas habitación.

Siempre que sea posible, coloque los productos en recipientes secundarios o dentro del área de contención de derrames. Inspeccione todos los envases antes de almacenarlos, asegurándose estén libres de daños y correctamente etiquetados. Mantenga los envases herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

AUGE ZINC**SECCIÓN VIII – PROTECCIÓN ESPECIAL / MÉTODOS DE CONTROL**

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: Según requieran las condiciones use una mascarilla de respiración aprobada por NIOSH/OSHA.

VENTILACIÓN: La ventilación general es recomendada. Un sistema de extracción local deberá proporcionarse en caso de necesidad para lograr condiciones de trabajo seguras y cómodas.

PROTECCIÓN DE OJOS Y PIEL: Las gafas de seguridad son apropiadas en cualquier actividad en la que se manejan productos químicos. El uso de guantes de protección, camisa de manga larga y pantalón completo, tanto como botas de trabajo son considerados una buena práctica de seguridad.

OTROS MEDIOS DE PROTECCIÓN: Una fuente para lavado de ojos, así como duchas de emergencia de fácil acceso deben estar disponibles. Lávese a conciencia después de manejar el producto. Remueva toda la ropa sucia o contaminada y lávela antes de volver a usarla.

PRÁCTICAS DE TRABAJO/HIGIENE: Como regla general debe evitarse el consumo de alimentos y bebidas así como mascar goma o tabaco y fumar durante el manejo de productos químicos. Lavarse rigurosamente después manipular este producto.

SECCIÓN IX – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN: >116°C (>240° F) **PRESIÓN DE VAPOR (mm/Hg):**<1mm @ 68° F

PUNTO DE FUSIÓN: No Aplicable **DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1):** Similar al agua

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.24 – 1.25 **REACTIVIDAD EN AGUA:** No Aplicable

SOLUBILIDAD EN AGUA: >99% **TASA DE EVAPORACIÓN:** Similar al agua

APARIENCIA Y OLOR: Líquido translúcido de color celeste

OTRAS: pH = 8.0-9.0

SECCIÓN X – RIESGOS FÍSICOS (INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD)

ESTABILIDAD: Estable: Sí

CONDICIONES A EVITAR: NO DETERMINADO

INCOMPATIBILIDAD, MATERIALES A EVITAR: Agentes Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: NO Ocurre

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO DETERMINADO **OCURRE:**

PUEDE OCURRIR: NO

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD**

ORAL DL₅₀: Óxido de Zinc (rata) 630 mg/kg

CUTÁNEA DL₅₀: Óxido de Zinc (conejo) >500 mg/kg

INHALACIÓN TCLO: CL₅₀ Óxido de Zinc (humanos) >600 mg/m³

RIESGO CARCINÓGENO:

Ninguno de los componentes aparece listado como carcinógeno por CPDB, IARC, NTP, OSHA, CAL/OSHA y ACGIH.

RIESGO MUTAGÉNICO: No se ha reportado que este producto tenga efectos mutagénicos en humanos.

TOXICIDAD AL EMBRIÓN: Este producto no se ha encuentra registrado como tóxico al embrión humano.

RIESGO TERATOGÉNICO: No se ha reportado que este producto cause mutaciones en humanos.

TOXICIDAD A LA REPRODUCCIÓN: Este producto no está catalogado como tóxico a la reproducción humana.

AUGE ZINC**SECCIÓN XII – DATOS DE EFECTOS AMBIENTALES**

La información disponible sobre este material no indica ningún peligro de daño irreversible al medio ambiente bajo las condiciones recomendadas de uso y almacenamiento. Todas las prácticas deberán estar enfocadas en prevenir la contaminación ambiental. Cualquier desecho debido a derrames o fugas ha de ser detenido y eliminado de acuerdo a las medidas pertinentes; consultar Sección VI titulada MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL. Debido a su naturaleza de emulsificante para fertilizante, puede causar eutrofización si es desechado en cuerpos de agua.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

MÉTODOS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL: La disposición final deberá realizarse siguiendo todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales. Este producto, si no ha sido alterado por el uso, puede ser eliminado mediante tratamiento en una instalación aprobada o según las indicaciones de las autoridades del centro de regulación de desechos de su localidad.

SECCIÓN XIV – DATOS SOBRE TRANSPORTE

Nombre Apropriado de Embarque según DOT: No Regulado (Nombre comercial: AUGE ZINC)

Clase de Peligro según DOT: No Regulado. **PLACAS:** NO DETERMINADO

Nombre Apropriado de Embarque y Clase de Peligro según IATA: No Regulado (Nombre comercial: AUGE ZINC)

Nombre Apropriado de Embarque y Clase de Peligro según IMO: No Regulado (Nombre comercial: AUGE ZINC)

Número en la Guía de Respuesta a Emergencias: NO DETERMINADO

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto puede estar sujeto a los requerimientos para reportar de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III del Acta del Superfondo (banco) de Enmiendas y Reautorización

EE.UU. SARA 302 (40 CFR 355, Apéndice A): NO

EE.UU. SARA 304 (40 CFR Tabla 302.4): NO

EE.UU. SARA 313 (40 CFR 372.65):

Este producto contiene la siguiente sustancia sujeta a los requisitos de notificación de la sección 313: compuesto de zinc.

EE.UU. SARA CANTIDAD UMBRAL DE PLANEACIÓN: NO

EE.UU. CERCLA CANTIDAD REPORTABLE (RQ): NO

ESTATUS EN EL INVENTARIO TSCA DE EE.UU.: Los componentes de este material se encuentran listados en el inventario de TSCA.

INVENTARIO CANADIENSE DSL: Los componentes de este producto están listados en el inventario DSL.

Si este producto contiene componentes designados por CERCLA como sustancias de Cantidad Reportable (RQ) según la Sección 103, se requiere que la persona a cargo del establecimiento o nave, o el responsable de la carga inmediatamente notifique al Centro Nacional de Respuesta en Washington, D. C. (NRC) la fuga o derrame de cualquier material peligroso en cantidad igual o mayor a la Cantidad Reportable (RQ) según indica CERCLA. Reporte al número 1-800-424-8802 ó 1 (202) 267-2675

AUGÉ ZINC**SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL**

Fecha de revisión de la MSDS: febrero 2020. Suprime todas las versiones previas.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS = Chemical Abstract Service = Servicio de Compendio Químico
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation Liability Act = Acta de Responsabilidad, Compensación y
CFR (40CFR) = Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales (40 CFR = Tomo 40)
CHEMTREC = Chemical Transportation Emergency Center = Centro de Emergencias del Transporte de Químicos
CPDB = Carcinogenic Potency Data Base = Base de Datos de Potencia Carginogénica
DOT = Department of Transportation = Departamento del Transporte
DSL = Domestic Substances List = Listado de Sustancias Domésticas
IARC = International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer
IATA = International Air Transport Association = Asociación Internacional del Transporte Aéreo
IMO = International Maritime Organization = Organización Internacional Marítima
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health = Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
NRC = National Response Center = Centro de Respuesta Nacional
NTP = National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de la Seguridad y Salud en el Trabajo
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act = Acta de Conservación y Recuperación de Recursos
Respueta Ambiental Completa
RQ = Reportable Quantity = Cantidad Reportable
SARA = Superfund Amendment and Reauthorization Act = Acta del Superfondo de Enmiendas y Reautorización.
TLV = Threshold Limit Value = Valor Límite del Umbral
TSCA = Toxic Substances Control Act = Acta del Control de Sustancias Tóxicas

Stoller group., considera que la información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta, en base a los datos proporcionados por acreditados proveedores de nuestra materia prima. Sin embargo, Stoller no garantiza su exactitud o integridad. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna clase, ya sea expresa o implícita en cuanto a la seguridad del producto, la comerciabilidad del producto o la adecuación del producto para cualquier propósito particular. Los usuarios deben considerar esta información sólo como complemento a la información recabada por ellos, y deben determinar independientemente la conveniencia e integridad de la información obtenida de todas las fuentes para asegurar un uso y disposición final apropiados de dichos materiales así como la seguridad y protección de la salud de los empleados y clientes. Stoller no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por consecuencias o daños incidentales derivados del uso del producto y la información.