



STOLLER ENTERPRISES, INC.

4001 W Sam Houston Parkway N, Suite 100 ☎ Houston, TX 77043-1226 USA

Llamada sin costo: 1 (800) 539-5283 ☎ Tel. 1 (713) 461-1493 ☎ Fax: 1 (713) 461-4467 ☎ stoller@stollerusa.com

AUGE ZINC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (Rev. 11/Nov/09)

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DE ACUERDO A LA NFPA

RIESGO POTENCIAL PARA LA SALUD 1 RIESGO DE INCENDIO 0 REACTIVIDAD 0

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) NO A la salud a largo plazo (Crónicos) NO

Reactividad: NO Cambio abrupto de presión: NO Peligro de incendio: NO

Nombre de la compañía: STOLLER ENTERPRISES, INC.

Domicilio: 4001 West Sam Houston Parkway North, Suite 100, Houston, Texas 77043-1226 EEUU

Teléfono para información: 1 (800) 539-5283 ó 1 (713) 461-1493

Número telefónico emergencias: CHEMTREC **En Estados Unidos y Canadá llame sin costo al 1 (800) 424-9300**
Desde otros países llame por cobrar al 1 (703) 527-3887

Familia química: solución de cinc quelatado.

Nombre Químico y Sinónimos: solución de micronutrientes quelatados

Fórmula: Propia.

Nombre comercial y sinónimos: **AUGE ZINC**

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES ACTIVOS:	# CAS	% Aprox.	TLV
Oxido de Cinc	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

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PROLONGADA

1.-AGUDA: Dependiendo de la duración del contacto, la exposición prolongada puede irritar los ojos, piel, membranas mucosas y cualquier otro tejido que haya sido expuesto.

OJOS: El contacto con el producto puede ocasionar enrojecimiento e irritación de leve a severa.

CUTÁNEA: Puede provocar molestias, irritación de la piel y erupción 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, mareos y pérdida del conocimiento.

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.

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

Las víctimas de exposición severa a productos químicos deben ser transportadas a un centro de salud para que reciban atención médica. Siempre lleve con la víctima una copia de la etiqueta y de la HDSM del producto para mostrar al personal médico.

OJOS: Inmediatamente y manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación severa.

PIEL: Limpie el producto de la piel e inmediatamente lave con agua limpia y jabón. Remueva la ropa contaminada evitando el impregnar los ojos. Busque atención médica si se presenta irritación.

INHALACIÓN: Lleve al paciente al aire fresco. El uso de oxígeno suplementario puede ser indicado en caso de dificultad para respirar. Asegúrese que las mucosas no obstruyen las vías respiratorias. Busque atención médica si se presentan problemas para respirar.

INGESTIÓN: Inmediatamente contacte a un médico o centro de control de envenenamiento para recibir instrucciones de tratamiento. Induzca el vómito. La víctima deberá beber leche, clara de huevo o gran cantidad de agua. Nunca administre nada vía oral a alguien inconsciente, incapaz de deglutir (tragar), o que presente convulsiones.

INFORMACIÓN ADICIONAL: para conocimiento del médico: Tratamiento sintomático

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, en caso de fuego circundante los bomberos deben usar equipo de respiración con tanque de oxígeno y equipo de protección total, tipo ropa resistente a los productos químicos.

PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN Y COMBUSTIÓN: Ninguno.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Bajo condiciones de incendio posibles gases tóxicos.

SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PASOS A TOMAR EN CASO DE DERRAME: En el evento de un derrame grande, desaloje la zona afectada y proteja a la gente. Dichos derrames deben de ser atendidos por personal entrenado usando procedimientos previamente planeados.

En caso de 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 de la menor área posible ya sea por medio de barreras, vaciado con palas, y recuperar el líquido colocándolo en un recipiente apropiado y correctamente etiquetado. Si el producto está limpio puede ser usado de acuerdo a lo previsto siguiendo las instrucciones de la etiqueta original, si se ensució o contaminó, recójalo para que sea descartado como desecho. 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 peligrosos.

SECCIÓN VII – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Todo personal que maneje este material deberá ser instruido para que realice esta función de una manera segura. Evite respirar los vapores o rocíos y use el producto en áreas bien ventiladas. Los recipientes vacíos pueden contener líquidos residuales o vapores, por tanto deberán ser manejados con cautela.

El producto debe de ser almacenado en un lugar fresco y seco, evitando la exposición directa a la luz del sol, fuentes de calor intenso 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.

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 puede instalarse para lograr condiciones de trabajo más seguras y cómodas.

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

OTROS MEDIOS DE PROTECCIÓN: Una fuente para lavado de ojos, así como duchas de emergencia de fácil acceso son necesarias. 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. Lávese rigurosamente después manipular este producto.

SECCIÓN IX – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN: >116°C (>240°F)

PUNTO DE FUSIÓN: No Aplicable

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.3 – 1.32

SOLUBILIDAD EN AGUA: >99%

APARIENCIA Y OLOR: Líquido amarillo translúcido con leve olor característico.

OTROS: pH = 10.2 – 10.5

PRESIÓN DE VAPOR (mm/Hg): <1mm @ 68°F

DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1): Similar al agua

REACTIVIDAD EN AGUA: No Aplicable

TASA DE EVAPORACIÓN: Similar al agua.

SECCIÓN X – RIESGOS FÍSICOS (INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD)

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Estable bajo condiciones normales, pero evite calor extremo y contacto con materiales incompatibles.

INCOMPATIBILIDAD, MATERIALES A EVITAR: Agentes oxidantes fuertes.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Bajo condiciones de incendio gases tóxicos.

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

ORAL DL₅₀: Óxido de Cinc (ratas) 630 mg/kg

CUTÁNEA DL₅₀: Óxido de Cinc (conejos) >500 mg/kg

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

RIESGO CARCINÓGENO

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

RIESGO MUTAGÉNICO: No se ha informado que este producto cause mutaciones en humanos.

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

RIESGO TERATOGÉNICO: No está catalogado como causante de malformaciones en humanos.

TOXICIDAD EN LA REPRODUCCIÓN: No ha sido señalado que este producto tenga efectos tóxicos en la reproducción humana.

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 evitar 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 nutriente vegetal, puede causar eutrofización si es desechado en cuerpos de agua.

Para auxiliar a nuestros clientes en cuanto al cumplimiento de los requerimientos de regulación, las categorías de riesgos de SARA Título III para este producto se indican en la Sección I. En caso de que la palabra SÍ aparezca frente a cualquier categoría, el producto puede ser reportado por usted bajo los requerimientos de 40CFR parte 370. Sírvase consultar dichas regulaciones para mayor detalle.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

PROCEDIMIENTOS 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 – INFORMACION DE TRANSPORTE

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

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

Nombre Apropriado de Embarque y Tipo de Riesgo según IMO: No Regulado
(Nombre comercial: AUGE ZINC)

Placars / Marcas: N/A

Número en la Guía de Respuesta a Emergencias: N/A

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGULATORIA

REGLAS DE NOTIFICACIÓN U. S. SARA: Este producto no está sujeto a las reglas de notificación de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III del Acta del Superfondo (banco) de Enmiendas y Reautorización de EEUU.

EEUU SARA 302 (40 CFR 355, Apéndice A): NO

EEUU SARA 304 (40 CFR Tabla 302.4): NO

EEUU SARA 313 (40 CFR 372.65): Este producto contiene la siguiente sustancia sujeta a las reglas de notificación de la Sección 113: compuesto de cinc.

EEUU SARA CANTIDAD UMBRAL DE PLANEACIÓN: NO

EEUU CERCLA CANTIDAD A NOTIFICAR (RQ): NO

ESTATUS EN EL INVENTARIO TSCA DE EEUU: 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 a Notificar (RQ) según la Sección 103 se requiere que la persona a cargo de la planta 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 a notificar (RQ) según indica CERCLA Reporte al número 1-800-424-8802 ó 1 (202) 267-2675

SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión de la MSDS: Noviembre 11, 2009 Suprime todas las versiones previas, incluyendo la de Marzo 6, 2008.
Secciones actualizadas IV, XI y XV

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 Enterprises, Inc., 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 Enterprises 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 Enterprises no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por consecuencias o daños incidentales derivados del uso del producto y la información.