



Ficha de datos de seguridad MAXIMIZATOR

Asociación de boro y molibdeno complejado con aminoácidos, enriquecido con auxinas.



Sección 1: Identificación del producto

Nombre comercial	Maximizator
Proveedor	GRUINDAG INTERNATIONAL, S. A DE C.V. Calle Allende s/n Manzana XIII, Parque Industrial de Cuautla Villa de Ayala, Morelos. CP. 6270.
Teléfono de Contacto	461 104 4998
Teléfono para emergencias	SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química) 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (CDMX)

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de peligros y Categorías

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Irritación cutánea (Categoría 3), H316
Irritación Ocular (Categoría 2B), H320

Consejos de prudencia:

Frase (s) P

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P262: Evite el contacto con los ojos, piel o la ropa.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Usar lentes de protección, guantes y ropa de seguridad.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Indicaciones de Peligro:

Frase (s) H

H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P402 + P404: Almacenar en un recipiente seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501: Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con la reglamentación nacional.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre químico de los componentes	No. CAS	Porcentaje
Nitrógeno (N)	-----	9.00%
Boro (B)	-----	5.00%
Molibdeno (Mo)	-----	0.20%
Otros ingredientes: Los ingredientes no definidos son confidenciales, propiedad del fabricante o sustancias no peligrosas.	-----	-----

Sección 4: Primeros auxilios

1A Parte:

Efectos a la salud

1.- Por exposición aguda

- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Irritante. Los efectos pueden variar dependiendo de la concentración de la solución, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.
- OJOS: Irritante. Los efectos pueden variar de moderados a severos (corrosión) dependiendo de la concentración, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.
- INGESTIÓN: Puede producir malestar gastrointestinal, náusea o vómitos.
- INHALACIÓN: Puede causar irritación o corrosión de las membranas mucosas y pulmones. Se deberá monitorear a los individuos expuestos por anomalías respiratorias, bronquitis o neumonías.

Por exposición crónica: n/d

2.-Sustancia química considerada como:	Cancerígena:	Mutagénica:	Teratogénica:	Otras(especificar)
STPS (NOM-010-STPS):	Si:	No: X		
2A Parte:	Emergencia y primeros auxilios			

a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente con abundante agua fresca o salina normal (mínimo 15 min). Consultar un oftalmólogo para evaluación posterior.

b) CONTACTO CON LA PIEL: Lavar el área expuesta con abundante agua y jabón. Repetir el Lavado. Remover la ropa contaminada y no rehusar hasta después de su lavado. En caso de irritación, consultar con un dermatólogo.

c) INGESTIÓN: NO INDUCIR AL VOMITO. Enjuagar primero con abundante cantidad de agua o leche. Irrigar el estómago y diluir el contenido estomacal dando de beber lentamente uno (1) o dos (2) vasos de agua o leche. Evitar la ingestión de alcohol o productos que lo contengan. En caso de que el individuo esté semicomatoso o convulsivo NO SUMINISTRAR FLUIDOS POR BOCA. Procurar asistencia médica inmediata.

d) INHALACIÓN: Trasladar inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Si el individuo presenta náuseas, dolor de cabeza, mareos, dificultad respiratoria o está cianótico, consultar inmediatamente a un médico.

1.-OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: N/D

2.-DATOS PARA EL MEDICO: No se conoce antídoto específico. Un probable daño a las mucosas puede contraindicar el lavado gástrico. Tratar los síntomas.

3.-ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): N/D



Sección 5: Medidas de combate e incendio

1. MEDIO DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO₂: X POLVO QUÍMICO SECO: X OTROS (ESPECIFICAR): N/D

2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Se requiere de guantes de hule y goggles, así como ropa de algodón

3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Puedes usarse rocío de agua para enfriar los recipientes.

4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: N/D

5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: N/D

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental



Importante: Antes de actuar frente a un derrame o fuga de este producto leer cuidadosamente la hoja de seguridad. Siga las recomendaciones de la sección de precauciones de manejo. Repase la sección de información de fuego y explosión para fijar si se recomienda el uso de instrumentos que no produzcan chispas. Asegurarse que el producto derramado no se ponga en contacto con los materiales incompatibles. Si hay vapores irritantes, considerar en evacuar las áreas cerradas.

EN GENERAL: Usar equipo respiratorio, gafas de seguridad y ropa impermeable. Mantener alejadas del área a las personas que no participen de la operación, y en un lugar con viento a favor.

DERRAME PEQUEÑO: Cubrir el derrame con material absorbente, tal como arcilla, aserrín, paja u otro absorbente eficaz. Barrer los residuos y cargarlos a un tambor abierto. Limpiar el área del derrame con detergente común en polvo, un cepillo de cerda dura y agua en cantidad justa para formar nada más que una consistencia de lodo. Absorber los residuos de lavado y cargarlos en el mismo tambor. Enjuagar el área con agua, absorber y cargar en el mismo tambor. Cerrar el tambor y desecharlo de acuerdo con los procedimientos reglamentarios que correspondan.

DERRAME GRANDE: Contener el derrame para evitar que se propague y llegue a cursos de agua adyacentes. Aspirar el grueso del material derramado y cargarlo en tambores para volver a usarlo o desecharlo (según las condiciones). A continuación, limpiar el área siguiendo el mismo procedimiento explicado para derrames pequeños.



Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para manipulación:

Evitar que entre en contacto con la piel. Usar equipo de protección personal. Lavarse bien y cambiar de ropa después de haber manipulado el producto.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y cerrado para permanezca fuera del alcance de los niños. Consultar instrucciones específicas al respecto en la etiqueta de características del mismo. No almacenar ni desechar el producto donde pueda contaminar cursos de agua, alimentos o forrajes.

Sección 8: Controles de exposición / protección personal (higiene industrial)



MEDIOS TÉCNICOS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN: Para manipular el producto se recomienda hacerlo en un lugar bien ventilado, preferentemente con ventilación forzada o un extractor localizado.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Para trabajar con este producto, podría ser necesario usar un equipo respiratorio con cartucho filtrante para vapores orgánicos, aprobado por NIOSH/MSHA y que haya pasado la PRUEBA FÍSICA DE APTITUD.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Para evitar la contaminación de la piel con el producto, usar guantes de seguridad para sustancias químicas, ropa con mangas largas y pantalones largos, y zapatos o botas de seguridad para sustancias químicas. Bajo ciertas condiciones de trabajo, podría ser necesario también usar un delantal resistente a sustancias químicas. Usar siempre ropa limpia. Lavarse bien con agua y jabón después de usar este producto. Consultar la etiqueta de características del producto para obtener instrucciones más detalladas.

PROTECCIÓN OCULAR: Para trabajar con sustancias químicas, usar siempre gafas de seguridad. Cuando se trabaja en lugares con poca ventilación o se siente olor a huevo podrido, usar gafas con sello facial o máscara respiratoria completa.

OTROS MEDIOS DE PROTECCIÓN: Instalar en el área de trabajo una fuente para lavado ocular y una ducha de seguridad.



Sección 9: Propiedades químicas

1.- Temperatura de ebullición (°c): >100°c	5.- Densidad: 1.00 – 1.10 g/ml	9.- Color: café	13.- Presión de vapor a 20°c: n/d
2.- Temperatura de inflamación (°c): >100° c	6.- PH al 10%: 8 Mínimo	10.- Olor: característico	14.- Velocidad de evaporación: n/d
3.- Temperatura de fusión (°c): 0°C	7.- Peso molecular: n/d	11.- % de volatilidad: n/d	15.- Otros datos relevantes: n/d
4.- Temperatura de autoignición (°c): n/d	8.- Estado: líquido	12.- Solubilidad: n/d	15.- Límites de inflamabilidad o explosividad:

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad



1.- Sustancia: Estable: x inestable	4.- Productos peligrosos de la descomposición: N/D
2.- Condiciones a evitar: N/D	5.- Polimerización espontánea: puede ocurrir: no puede ocurrir: x
3.- Incompatibilidad (sustancias a evitar): N/D	6.- Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: ninguna



Sección 11: Información toxicológica

1.- POR EXPOSICIÓN AGUDA:

a) **INGESTIÓN ACCIDENTAL:** enjuagar la boca y administrar 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para la dilución si el paciente puede tragar, tiene un fuerte reflejo de la mordaza.

b) **INHALACIÓN:** Establecer una vía aérea permeable. Aspiración si es necesario. Observar los signos de insuficiencia respiratoria y ayudar con ventilaciones.

c) **PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):** Irritante. Los efectos pueden variar dependiendo de la concentración de la solución, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.

d) **OJOS:** Lave los ojos inmediatamente con agua. El riego de cada ojo de forma continua con solución salina normal durante el transporte. No utilice eméticos.

POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: N/D

Sección 12: Información ecotoxicológica



Toxicidad: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Persistencia y Degradabilidad: Materia orgánica biodegradable que puede requerir una demanda bioquímica de oxígeno.

Potencial de Bioacumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Soluble en agua y suelo.



Sección 13: Consideraciones para eliminación de productos

Desecharlo en lugares autorizados para el desecho de residuos químicos. Evitar la eliminación en la planta de tratamiento de aguas residuales y en arroyos, ríos o barrancas. Enjuagar tres veces cada recipiente antes de desecharlo. Consultar las instrucciones y reglamentaciones federales, estatales y/o municipales para determinar el método apropiado de desecho.

Sección 14: Información de transportación



- El reglamento para el transporte de materiales y residuos peligrosos.
Aplica el reglamento para materiales peligrosos y residuos tóxicos.
- Se deberá aplicar el reglamento según la NOM-004-SCT-2008.
- Las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas, para el transporte de mercancías peligrosas
Número ONU 1760
IMO: CLASS 8
DOT Shipping Name: Líquido corrosivo, n.e.p.
N.O.S.: Líquido corrosivo, n.e. p. (mezcla)
- La guía Norteamericana de Respuesta en caso de emergencia.
Nombre y Nombre Técnico: Líquido corrosivo, n.e. p. (mezcla)
Numero ONU: 1760
Grupo de empaque: Grupo III
Descripción de embarque: N° ONU 1760 Líquido corrosivo n. e. p. (mezcla), 8, GE III.



Sección 15: Información regulatoria

SARA 302 Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas: Ningún componente está listado.
SARA 313 Listado de Químicos Tóxicos: No determinado

FDA (Food and Drug Administration): N/D.

Clasificaciones HMIS/NPCA: 1 Salud; 0 Incendio; 0 Reactividad
Clasificaciones NFPA: 1 Salud; 0 Incendio; 0 Reactividad

REGULACIONES DE GOBIERNO

Información para Regulaciones Gubernamentales: Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la Lista de ingredientes o Componentes Peligrosos en la página 1. Si se requiere más información sobre propiedades químicas específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Regulaciones de GRUINDAG INTERNATIONAL, S.A. DE C.V. La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto para las condiciones de uso recomendadas. El uso de este producto o método de aplicación que no se describe en esta hoja de seguridad del producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de OSHA y NOM-018-STPS-2015.

GRUINDAG INTERNATIONAL, S.A. DE C.V. garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

GRUINDAG INTERNATIONAL, S.A. DE C.V. no ofrece otra garantía o representación de cualquier clase, implícita o expresa, con respecto al producto., incluyendo NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE LA COMERCIALIZACIÓN NI EL USO DE LOS PRODUCTOS PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO PARTICULAR. Esta garantía no puede ser implícita por ley y ningún agente o vendedor está autorizado para modificar esta garantía excepto para informar con referencia específica a esta garantía.



Sección 16: Otra Información



PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANEJO: Por buena higiene industrial, evitar contacto con piel y ojos, evitar la formación de niebla. Lavarse las manos antes de tomar alimentos y al final de la jornada de trabajo.

ALMACENAMIENTO: Guardarlo en lugar seco y fresco (0-35°C)

FECHA DE ACTUALIZACION: Septiembre 2024

CONTROL DE CAMBIOS: De acuerdo al cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas sobre Seguridad e Higiene.

NOM-018-STPS-2000. Esta hoja fue elaborada de acuerdo a la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).