



Ficha de datos de seguridad
SOIL CLEANER
 Fungicida-Bactericida
 para uso en suelo



 Sección 1: Identificación del producto

Nombre comercial	Soil Cleaner
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). Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad aguda, Cutánea (Categoría 4), H312 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332 Irritación cutánea (Categoría 2), H315 Irritación Ocular (Categoría 2A), H319 Toxicidad aguda, Medio Ambiente Acuático (Categoría 2), H411	Indicaciones de Peligro: Frase (s) H H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel H332: Nocivo en caso de inhalación H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H411: Tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia: Frase (s) P P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/ máscara de protección P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para	respirar P311: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P330: Enjuagarse la boca. P361: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405: Guardar bajo llave.

 Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre químico de los componentes	No. CAS	Porcentaje
2 (Tiocianometiltio) Benzotiazol	21564-17-0	10%
Otros ingredientes: Los ingredientes no definidos son confidenciales, propiedad del fabricante o sustancias no peligrosas.	-----	90%

Sección 4: Primeros auxilios 

1A Parte:	Efectos a la salud
1.- Por exposición aguda	a) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Irritante. Los efectos pueden variar dependiendo de la concentración de la solución, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados. b) OJOS: Irritante. Los efectos pueden variar de moderados a severos (corrosión) dependiendo de la concentración, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados. c) INGESTIÓN: Puede producir malestar gastrointestinal, náusea o vómitos. d) 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: 0.95 – 1.10 g/ml	9.- Color: Ámbar	13.- Presión de vapor a 20°c: n/d
2.- Temperatura de inflamación (°c): >100° c	6.- PH al 1%: 5.0 – 7.5	10.- Olor: característico	14.- Velocidad de evaporación: n/d
3.- Temperatura de fusión (°c): -35°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 espontanea: puede ocurrir: no puede ocurrir: x
3.- Incompatibilidad (sustancias a evitar): ácidos fuertes, bases fuertes y agentes reductores	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:** Puede ser nocivo en caso de ingestión humana.

b) **INHALACIÓN:** Puede causar severo daño o corrosión de las membranas mucosas y pulmones. Se deberá monitorear a los individuos expuestos por anomalías respiratorias, bronquitis o neumonías.

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:** Los efectos pueden variar de moderados a severos (corrosión) dependiendo de la concentración, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.

POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: N/D

2.- Sustancia química considerada como:

Cancerígena:

Mutagénica:

Teratogénica:

Otras(especificar)

STPS (NOM-010-STPS):

Si:

No: X

FUENTE APROBADA:

Si:

No: X

Especificar: N/D

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.): N/D

2 (Tiocianometiltio) Benzotiazol (TCMTB)

Toxicidad aguda Oral DL₅₀: 1030 mg/Kg – rata

Toxicidad aguda dérmica DL₅₀: > 2.000 - 5000 mg/Kg – rata

Toxicidad aguda por inhalación CL₅₀ (4h): 0.053 g/m³ – rata

Sección 12: Información ecotoxicológica



2 (Tiocianometiltio) Benzotiazol (TCMTB)

Pez (Danio rerio):

CL₅₀ (96h) = 0.098 mg/L



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



1. El reglamento para el transporte de materiales y residuos peligrosos.
Aplica el reglamento para materiales peligrosos y residuos tóxicos.
2. Se deberá aplicar el reglamento según la NOM-004-SCT-2008.
3. Las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas, para el transporte de mercancías peligrosas
Número ONU 2902
IMO: CLASS 6.1
DOT Shipping Name: Plaguicide liquid, toxic. n.e.p
N.O.S.: 2 (Tiocianometiltio) Benzotiazol (TCMTB)
4. La guía Norteamericana de Respuesta en caso de emergencia.
Nombre y Nombre Técnico: 2 (Tiocianometiltio) Benzotiazol (TCMTB)
Numero ONU: 2902
Grupo de empaque: Grupo II
Etiqueta de Transporte: Tóxico



Sección 15: Información regulatoria

FDA (Food and Drug Administration): Producto aprobado bajo las siguientes secciones FDA (21 CFR): 176.300.
Clasificaciones HMIS/NPCA: 2 Salud; 1 Incendio; 1 Reactividad
Clasificaciones NFPA: 2 Salud; 1 Incendio; 1 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).