

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HAIFA MICRO Mn - EDTA

Hoja 1 de 4

1. Identificación de la sustancia/preparación y compañía /objetivo

Identificación de la sustancia o preparación

Nombre del producto : HAIFA MICRO Mn -EDTA
Nombre comercial en español : HAIFA MICRO Mn - EDTA
Sinónimos : Manganeso (II) Sal de disodio - Acido Etilen-Diamin -Tetraacético
Fórmula química : $C_{10}H_{12}MnN_2O_8Na_2$.
Uso de la sustancia/ preparación : Nutriente para plantas.

Compañía/identificación del objetivo

Fabricante/Proveedor : Haifa Chemicals Ltd.
 P.O. Box 10809, Haifa Bay 26120, Israel
 Tel: 972-4-8469616 Fax: 972-4-8469953
 Email: specialty@haifachem.co.il
Teléfono para emergencias : 972-4-8469603/4

2. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/preparación : Preparación

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
Manganeso (II) Sal de disodio - Acido Etilen-Diamin -Tetraacético (EDTA, por sus siglas en inglés)	15375-84-5	89 - 93	239-407-5	No clasificado
Acido nitriloacético	139-13-9	1.2	205-355-7	Xn; R22

Para el texto completo de las frases R antes mencionadas, véase sección 16

Los límites de riesgos de trabajo se enlistan en la sección 8, si están disponibles.

3. Identificación de riesgos

La preparación no ha sido clasificada como peligrosa de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE en vigor.

Clasificación : No clasificado.

Para mayor información detallada sobre los efectos en la salud y síntomas, véase sección 11.

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Contacto con los ojos : Revise y quite los lentes de contacto. En caso de contacto con los ojos enjuague de inmediato con abundante agua. Consulte al médico si presenta algún síntoma.
Contacto con la piel : Lave con jabón y agua. Consulte al médico si presenta algún síntoma.
Inhalación : Si se inhala, haga que la persona tome aire fresco. Si no puede respirar, déle respiración artificial. Busque ayuda médica, si presenta algún síntoma.
Ingestión : No provoque vómito. No le de nada a la persona si está inconsciente. Busque ayuda médica si presenta algún síntoma.
Notas para el médico : No existe un antídoto específico, contactar al personal médico: Centro de Información sobre Sustancias Venenosas.

Para mayor información sobre efectos en la salud y síntomas véase sección 11.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Adecuado : Usar un agente de extinción adecuado para el fuego circundante.
No adecuado : Se desconoce.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HAIFA MICRO Mn - EDTA

Hoja 2 de 4

5. Medidas contra incendios

- Riesgos especiales** : Riesgos no específicos.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : No inflamable. Los productos de descomposición térmicos dependen de las condiciones de temperatura.
- Equipo especial de protección para bomberos** : Los bomberos deben usar equipo protector adecuado y un equipo de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés) con careta completa operada en modo de presión positiva.
- Observación** : No explosivo en condiciones normales.

6. Medidas en caso de liberación accidental

- Precauciones personales** : Póngase en contacto de inmediato con el personal de emergencia. Evacue al personal que no sea necesario. Use equipo de protección adecuado.
- Precauciones ambientales** : Evite que se disperse el material derramado y que se expanda y haga contacto con el suelo, tuberías, drenajes y alcantarillados.
- Métodos de limpieza** : En caso de que el personal de emergencia no esté disponible, vacíe o con mucho cuidado limpie el material derramado y póngalo en un contenedor adecuado para su incineración. Evite hacer polvo y que se disperse con el viento.

7. Manejo y almacenamiento

- Manejo** : Lávese por completo después de su manejo
- Almacenamiento** : Mantenga el contenedor bien cerrado y en un área fresca y muy bien ventilada.
- Materiales de Empaque Recomendados** : Use el contenedor original.

8. Controles de exposición/protección personal

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de Riesgo de Trabajo</u>
Manganeso (I) Sal de sodio EDTA	EH40-WEL (Reino Unido (RU), 1/2005). TWA: 0,5 mg/m ³ 8 horas/horas. Forma: Todas las formas.

- Procedimientos de vigilancia recomendados** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, será necesaria la vigilancia biológica, atmosférica, del lugar de trabajo o del personal para determinar que la ventilación así como otras medidas de control sean adecuadas y/o que sean necesario utilizar un equipo de protección respiratoria. Se deberá hacer referencia a la Norma Europea EN 689 para métodos de evaluación de exposición por inhalación de agentes químicos y guías nacionales para métodos para determinar las sustancias peligrosas.

Controles de exposición

- Controles de exposición de riesgos de trabajo** : No se requiere una ventilación especial. Será suficiente con una ventilación en general para controlar los niveles de contaminación en el aire. Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, use los folletos de procesos que se acompañan, ventilación con extractores locales u otros controles de ingeniería para mantener el riesgo de exposición del trabajador más abajo de los límites recomendados o previstos en la ley.

- Protección respiratoria** : Use un respirador con filtro de partículas que le ajuste bien y cumpla con una norma aprobada cuando la evaluación de riesgo indique que esto es necesario. La selección del respirador debe basarse en niveles de exposición conocidos o anticipados, peligros del producto y límites de seguridad en el trabajo del respirador elegido.

- Protección en las manos** : Se recomienda máscara de partículas desechable.
: Se deben usar en todo momento guantes impermeables y resistentes a los químicos que cumplan con la norma aprobada cuando se manejen los productos químicos cuando la evaluación de riesgo indique que esto es necesario: Guantes de vinil desechables.

- Protección en los ojos** : Se deben usar lentes de seguridad que cumplan con la norma aprobada cuando la evaluación de riesgo indique que esto es necesario para evitar exponerse a salpicaduras de líquidos, bruma, gases o polvo.
Se recomiendan: Lentes de seguridad.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HAIFA MICRO Mn - EDTA

Hoja 3 de 4

8. Controles de exposición/protección personal

- Protección en la piel** : Se debe seleccionar el equipo de protección para el cuerpo con base en la tarea que se esté realizando y los riesgos que impliquen. Además, dicho equipo deberá haber sido aprobado por un especialista antes de manejar este producto.
 Para el cuerpo, se recomienda: Bata de laboratorio.
 Lávese completamente las manos, antebrazos y cara después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar e ir al baño y cuando termine su jornada laboral. Se deben usar técnicas correctas para quitarse la ropa que posiblemente esté contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Asegúrese de que las estaciones para lavarse los ojos y las regaderas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.
- Controles e exposición ambientales** : Se deben verificar las emisiones del equipo de procesamiento de trabajo o ventilación a fin de asegurarse de que cumplan con los requisitos de la ley de protección ambiental. En algunos casos será necesario hacer modificaciones en los extractores de humo, filtros o dispositivos de ingeniería del equipo de procesamiento para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9. Propiedades físicas y químicas

Información General

Apariencia

- Estado físico** : Sólido.
Color : Beige. (Claro.)
Olor : Inodoro.

Información importante sobre la salud, seguridad y medio ambiente

- pH** : 6 a 7 (Conoc. (% w/w): 1) [Acídico]
Punto de fusión : Se descompone si necesidad de ebullición
Densidad bruta : 0.675 a 0.775
Solubilidad : 80g/100 ml de agua a 20°C (68°F).

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : Este producto es estable si se cumplen las condiciones de manejo y almacenamiento recomendadas (véase sección 7).
- Condiciones que hay que evitar** : Temperaturas elevadas y condiciones húmedas.
- Materiales que hay que evitar** : Reacciona con materiales oxidantes, ácidos y alcalinos.
 Evite contacto con aluminio, cobre, aleaciones de cobre y níquel.
- Productos de descomposición peligrosos** : Si hay fuego – óxidos de nitrógeno, óxidos de carbón.

11. Información toxicológica

Posibles efectos severos en la salud

- Inhalación** : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Ingestión : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Contacto con la piel : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Contacto con los ojos : No se conocen efectos importantes o peligros graves.

Severa toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Ácido nitriloacético (NTA)	LD50	1100 mg/kg	Oral	Rata
	LD50	3160 mg/kg	Oral	Ratón

Posibles efectos crónicos en la salud

- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Mutagenicidad : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos importantes o peligros graves.

Signos / síntomas de una excesiva exposición

- Inhalación** : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Ingestión : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Piel : No se conocen efectos importantes o peligros graves.
Órganos que pueden afectarse : Causa daño a los siguientes órganos: sangre, riñones, tracto respiratorio superior, sistema nervioso central ("SNE").

12. Información ecológica

Persistencia/degradabilidad

No aplica en vista de que es una sustancia inorgánica

- Otros efectos adversos** : No se considera que este material pueda causar daño a los organismos acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HAIFA MICRO Mn - EDTA

Hoja 4 de 4

13. Puntos a considerarse para desechar el producto

- Métodos para desechar** : Se debe evitar o reducir al máximo la generación de desperdicios siempre que sea posible. Evite que se disperse el material derramado y que se expanda y haga contacto con el suelo, tuberías, drenajes y alcantarillados. El desecho de este producto, las soluciones y cualquier producto derivado deberán cumplir en todo momento con los requisitos de protección ambiental y la ley para el desecho de desperdicios, así como con los requisitos de cualquier autoridad local regional.
- Residuos peligrosos** : Conforme al presente reconocimiento del proveedor, este producto no se considera como residuo peligroso, según se define en la Directiva de la UE 91/689/CEE.

14. Información sobre el transporte

Reglamento Internacional de Transporte

Clasificación: ADR/ADNR/IMDG/IATA: No regulada.

Etiqueta No aplica.

Información Adicional

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

- Frases de riesgo** : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.
- Frases de seguridad** : S3/7- Mantenga el contenedor bien cerrado y en un lugar fresco.
S8- Mantenga el contenedor seco.
- Uso del producto** : La clasificación y su etiquetado se han realizado de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluyendo sus reformas) y el uso que se pretende.
– Usos Industriales

Otros reglamentos de la UE

Frases adicionales de advertencia: La hoja de datos de seguridad está disponible para el usuario profesional cuando la solicite.

Clasificación estadística de la UE : 32089091
(Código Arancelario)

16. Otra información

Texto completo de las frases de riesgo a que se refieren las secciones 2 y 3 - Reino Unido (RU) : R22- Es dañino si se ingiere.

Texto completo de las clasificaciones a que se refieren las secciones 2 y 3 - Reino Unido (RU) : Xn – Dañino

Historia

Fecha de emisión : Octubre 2014

Versión: : 2

Aviso al lector

TRADUCIDO POR Haifa México, SA de CV el 28 de Julio de 2008

Hasta donde es de mi conocimiento, la información contenida en este documento es correcta. Sin embargo, ni el proveedor cuyo nombre aparece anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asumen obligaciones respecto a la precisión del contenido y de que la información está completa.

La determinación definitiva de que el material es adecuado es responsabilidad absoluta del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Aun cuando se describen algunos riesgos en ese documento, no podemos garantizar que son los únicos que existen.