

Cumple con los Acuerdos de la Unión Europea 91/155/CEE, según sus reformas de 2001/58/CE (de la Comunidad Europea)

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA/ EMPRESA

Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o preparación

Nombre del producto : HAIFA MICRO COMB
Nombre comercial: : HAIFA MICRO COMB
Sinónimos : Combinación de quelatos, mezcla de microelementos
Fórmula química : No aplica.
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: info@haifa-group.com

Teléfono para emergencias : Tel: +972-77-373737

Usos relevantes de la sustancia o preparación o mezcla y usos no recomendados.

Uso de la sustancia/ preparación: Fertilizante.

Detalles del proveedor de datos de seguridad

Identificación de la Compañía/ empresa

Importador:

Haifa México S.A. de C.V.
Sierra Candela 111-513
Col. Lomas de Chapultepec I Sección
Del. Miguel Hidalgo C.P. 110000
México D.F. +52-55-5280-4304/4366
Mexico@haifa-group.com

Proveedor/ Fabricante:

Haifa Chemicals Ltd.
Matam Building 30 P.O.B 15011, Haifa 31905, Israel
Tel: +972-77-373737

Correo electrónico de la persona responsable de los datos de esta hoja de Seguridad
info@haifa-group.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (con horas de operación):

Haifa Chemicals LTD. (Haifa, Israel) Laboratorio 24 hrs +972-4-8469616
CHEMTREC (EUA.): 1-800-424-9300
SYNTOX (México): 01-800-009-2800 (del interior) y 5598-6659 (Cd.de México)

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Sustancia/preparación: Preparación

Nombre del ingrediente	CAS No.	%	Número CE	Clasificación
Hierro(III) Sal Disodio - Acido Etlien-Diamin-Tetraacético (EDTA, por sus siglas en inglés)	15708-41-5	5-7	239-802-2	No clasificado.
Manganeso (II) Sal de Disodio – EDTA	15375-84-5	3-5	239-407-5	No clasificado
Disodio de cobre EDTA	14025-15-1	<1	237-864-5	Xn; R22
Zinc(II) Sal de Disodio EDTA	14025-21-9	<1	237-865-0	No clasificado

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.

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SUSTANCIA / PREPARACIÓN:

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

Clasificación : No clasificado.

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

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS Y PREVENCIONES**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 dé 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.

Sección 5: MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIO**Medios de extinción**

Adecuado: Usar un agente de extinción adecuado para el fuego circundante.

No adecuado: Se desconoce.

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.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME 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.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo : Lávese por completo después de su manipulación.

Almacenamiento : Mantenga el contenedor bien cerrado y en un área fresca y muy bien ventilada.

Materiales de Empaque

Recomendados : Use el contenedor original.

Uso(s) específico para usuario final:

Fertilizante

Sección 8: CONTROL A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de Riesgo de Trabajo</u>
Hierro (III) Sal de sodio - EDTA Todas las formas. las formas.	EH40-WEL (Reino Unido (RU), 1/2005). STEL: 2 mg/m ³ 15 minutos/minutos. Forma: TWA: 1 mg/m ³ 8 horas/horas. Forma: Todas
Manganeso (II) 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 deben usar en todo momento guantes impermeables y resistentes a los químicos que cumplan con la norma aprobada cuando se manejen los productos químicos si la evaluación de riesgo indica 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.



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 implique. Además, deberá haber sido aprobado por un especialista antes de manipular el producto.

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.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información General

Apariencia

Estado físico : Sólido granular.
Color : Amarillo verdoso/café.
Olor : Inodoro.

Información importante sobre la salud, seguridad y medio ambiente

pH : 5 a 8 (Conoc. % w/w): 1 [Acídico.]
Punto de fusión : Temperatura de descomposición: 80°C (176°F)
Densidad bruta : 0.8 -1 g/cm³.
Solubilidad : >10g/100 ml de agua a 20°C (68°F).

Otra información

Temperatura de autoignición : 180 a 200°C (356 a 392°F)

Sección 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 oxidantes, ácidos y alcalinos fuertes.

Productos de descomposición Peligrosos : Si hay fuego, oxidantes de nitrógeno, oxidantes de carbón.

Sección 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.

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	:	Contiene material que puede provocar daños a los siguientes órganos: sangre, riñones, tracto respiratorio superior, sistema nervioso central ("SNC").

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Datos de Ecotoxicidad**

<u>Nombre del producto/ingrediente</u>	<u>Especies</u>	<u>Periodo</u>	<u>Resultado</u>
Hierro (III) Sal de sodio - EDTA	Daphnia magna (CL50)	96 horas/horas	13 mg/l
	Daphnia magna (CL50)	96 horas/horas	32 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 horas/horas	100 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 horas/horas	>100 mg/l

Otra Información Ecológica Persistencia/degradabilidad No aplica.

<u>Nombre del producto/ingrediente</u>	<u>Media vida acuática</u>	<u>Fotólisis</u>
HAIFA MICRO COMB	<u>Biodegradabilidad</u> No con facilidad	

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

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESHECHO

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 legislación 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 el Acuerdo de la UE 91/689/CEE.

Sección 14: INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTE

Reglamento Internacional de Transporte

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

Etiqueta No aplica.

Información Adicional

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**Reglamento de la UE**

Frases de riesgo : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

Frases de seguridad : S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.
: 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 los Acuerdos de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluyendo sus reformas) y el uso que se pretende.
– Usos industriales y como fertilizante

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**)

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**Historia**

Fecha de emisión : 31/10/2005

Versión: : 3

Aviso al lector

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.

N.T. Revisado por Haifa México, S.A. de C.V.