

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

fertilizantes de liberación controlada MULTICOTE o MULTIGREEN o MULTIGRO

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

### Identificación de la sustancia o preparación

**Nombre del producto** : fertilizantes de liberación controlada MULTICOTE, MULTICOTE AGRI o MULTICOTE TURF

**Nombre comercial en español:** fórmulas de fertilizantes MULTICOTE, MULTICOTE AGRO o MULTICOTE TURF

**Sinónimos** : Ver hoja de datos anexa

**Fórmula química** : No aplica./Mezcla.

**Uso de la sustancia/preparación** : Fertilizantes.

### 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
Nitrato de potasio	7757-79-1	0 - 100	231-818-8	No clasificado.
Urea	57-13-6	0 - 83	200-315-5	No clasificado.
Fosfato monoamónico	7722-76-1	0-57	231-764-5	No clasificado.
Sulfato de magnesio anhidro	7487-88-9	0 - 15	231-298-2	No clasificado
<b>Para el texto completo de las frases R antes mencionadas, véase sección 16</b>				

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** : 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.

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 considere un oxidante en vista de la forma de pepita/recubierta de las sales.

**Fecha de emisión:** 31/03/2010

**Página:** 1/4

## 5. Medidas contra incendios

<b>No adecuado</b>	:	Se desconoce.
<b>Riesgos especiales</b>	:	Riesgos no específicos.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	:	Los productos de descomposición térmicos dependen de las condiciones de temperatura.
<b>Equipo especial de protección para bomberos</b>	:	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.
<b>Observación</b>	:	No explosivo en condiciones normales. No considere un oxidante en vista de la forma de pepita/recubierta de las sales.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

<b>Precauciones personales</b>	:	Use equipo de protección adecuado.
<b>Precauciones ambientales</b>	:	Evite que se disperse el material derramado y que se expanda y haga contacto con el suelo, tuberías, drenajes y alcantarillados.
<b>Métodos de limpieza</b>	:	Utilice una herramienta para juntar el material sólido o absorbido y colocarlo en un contenedor de desechos correctamente etiquetado. Evite hacer polvo y que se disperse con el viento.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Manejo</b>	:	Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese por completo después de su manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	:	Mantenga el contenedor bien cerrado y en un área fresca y muy bien ventilada.
<b>Materiales de Empaque Recomendados</b>	:	Use el contenedor original.

## 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Nombre del ingrediente</b> Fosfato monoamónico	<b>Límites de Riesgo de Trabajo</b> <b>UE OEL (Europa).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas/horas. Forma: En polvo.
--	--

**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** : No es necesario un respirador en condiciones normales y propuestas de uso del producto. Si los trabajadores se exponen a concentraciones superiores al límite de exposición, deben usar respiradores adecuados y certificados.

**Protección en las manos** : No es necesaria en condiciones normales de usos. Se deben usar guantes que cumplan con la norma aprobada cuando se manejen los productos químicos si la evaluación de riesgo indica que esto es necesario.

**Protección en los ojos** : No es necesaria en condiciones normales de usos. 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 al polvo.

## 8. Controles de exposición/protección personal

- Protección en la piel** : No es necesario usar ropa protectora especial.  
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.
- 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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información General

#### Apariencia

- Estado físico** : Sólido (sólido granular.)  
**Color** : Café y/o blanco.  
**Olor** : Inodoro.

#### Información importante sobre la salud, seguridad y medio ambiente

- pH** : No aplica en vista de que es de baja solubilidad en agua  
**Punto de fusión** : Temperatura de descomposición: >200°C (392°F)  
**Densidad bruta** : 0.7 a 1.1 (Agua = 1).  
**Solubilidad** : Se disuelve muy lentamente, el revestimiento del polímero no es soluble.  
**Coefficiente de partición del agua/octanol** : No aplica en vista de que su solubilidad en agua es baja.

## 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. Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o flama).
- Materiales que hay que evitar** : Reacciona con materiales reductores, metales, ácidos, alcalinos y materiales orgánicos.
- Productos de descomposición peligrosos** : Si hay fuego – cuando se calientan óxidos de nitrógeno, fósforo o potasio a altas temperaturas el producto se mezcla y descompone liberando humos tóxicos. Cuando hace contacto con materiales alcalinos puede liberar gas amoniacco.

## 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** : Puede causar irritación en los ojos.

#### Severa toxicidad

#### Nombre del producto/ingrediente Prueba

Nombre del producto/ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies	
Nitrate de potasio	DL50		3750 mg/kg	Oral	Rata
	DL50		1901 mg/kg	Oral	Conejo
Urea	DL50		8471 mg/kg	Oral	Rata
Fosfato monoamónico	DL50		>2000 mg/kg	Oral	Rata
	DL50		>5000 mg/kg	Dérmica	Conejo

### Posibles efectos crónicos en la salud

- Carcinogenicidad** : No se ha clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA, UE y ACGIH.  
**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.

## 12. Información ecológica

### Datos de Ecotoxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Especies	Periodo	Resultado
Nitrato de potasio	Poecilia reticulata (CL50)	96 horas/horas	180 mg/l
	Poecilia reticulata (CL50)	96 horas/horas	188 mg/l
	Poecilia reticulata (CL50)	96 horas/horas	191 mg/l
	Poecilia reticulata (CL50)	96 horas/horas	200 mg/l
Urea	Daphnia magna (EC50)	48 horas/horas	3910 mg/l
	Poecilia reticulata (CL50)	96 horas/horas	17500 mg/l
Sulfato de magnesio anhidro	Daphnia magna (EC50)	48 horas/horas	343.56 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 horas/horas	2820 mg/l

### Persistencia/degradabilidad

Posible persistencia: No aplica.

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

## 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 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 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 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)

## 16. Otra información

### Historia

Fecha de emisión : 31/03/2010

Versión: : 2

### 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.

Fecha de emisión: 31/03/2010

Página: 4/4