


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	1 of 10

en concordancia con las Regulaciones del 18 de Diciembre de 2006 ("REACH Regulation") y las REGULACIONES (EC) No 1272/2008 (CLP)

Seccion 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARACION Y DE LA COMPAÑIA/EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto: Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn

Marca: Haifa Turbo-K

Formula del Fertilizante: 18-9-18+2MgO+12SO₃+0.1Fe+0.02Zn

1.2 Usos Relevantes de la Sustancia o preparación o mezcla y usos no recomendados

Uso de la sustancia/preparación: Fertilizante

1.3 Detalles del Proveedor de datos de seguridad

Identificación de la Compañía/empresa

Importador:

Haifa Chemicals Northern Europe
 Generaal de Wittelaan 17, bus 16
 B-2800 Mechelen, Belgium
 Tel: +32-15-270811
 Fax: +32-15 270815
 E-mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

Importadores de otros Países

Proveedor/Fabricante:

Haifa Chemicals Ltd.
 P.O.Box 15011, Matam- Haifa, 31905, Israel
 Tel: 972-74-7373737
 Fax: 972-74-7373733
 E-mail: Regulatory@haifa-group.com

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

1.4 Teléfono de Emergencia

Teléfono de Emergencia (con horas de operación): +972-74-7373737

CHEMTREC (EUA): 1-800-424-9300

Seccion 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS


2.1 Clasificación de la sustancia ó preparación

Clasificación en concordancia con I(EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS)

Nombre del Producto	Clasificación CLP/GHS
Haifa Turbo-K	Irrit. Ojos. 2; H319

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC

Nombre del Producto	Clasificación de EUA
Haifa Turbo-K	Not classified

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	2 of 10

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Regulaciones 1272/2008

(CLP) Programas de Peligro:



Letrero con la palabra: Precaución

Declaraciones de Peligro:

H319: Causes serious eye irritation.

Declaraciones Precautorias:

P264: Lavar...completamente después del manejo.

P280: Usar guantes protectores/Ropa protectora/protector de ojos/protector de cara.

P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover los lentes de contacto, si tiene y hacerlo fácil. Continuar lavando.

Etiquetado de acuerdo a1999/45 (DPD)

Simbolo de Peligro(s): No requerido

Frases de Riesgo: No requerido

Frase(s) de seguridad: No requerido


2.3 Otros Peligros

Ninguno

Seccion 3. COMPOSION/INFORMACION DE INGREDIENTES

Sustancia/Preparación: Mezcla

Nombre Producto/ Ingrediente	Identificadores	%	Clasificacion EUA	Clasificación CLP/GHS
Nitrato de Potasio	CAS numero: 7757-79-1 EC numero: 231-818-8 Registro REACH: 01-2119488224-35	39.2	O; R08	Sol. Ox. 3; H272
Sulfato de Amonio	CAS numero: 7783-20-2 EC numero: 231-984-1 Registro REACH: 01-2119455044-46	24.4	No clasificado	No clasificado
Nitrato de Amonio	CAS numero: 6484-52-2 EC numero: 229-347-8 Registro REACH: 10-1001911110-12	16	O; R08 Xi; R36	Sol. Ox. 3; H272 Irrit. Ojos. 2; H319

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	3 of 10

Nombre Producto/ Ingrediente	Identificadores	%	Clasificación EUA	Clasificación CLP/GHS
Sulfato de Zinc	CAS numero: 7733-02-0 EC numero: 231-793-3	0.05	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	Tox Aguda. 4; H302 Daño Ojos. 1; H318 Daño Acuatico 1; H400 Daño Acuatico 1; H410
Sulfato de Hierro (II)	CAS numero: 7720-78-7 EC numero: 231-753-5	0.27	Xn; R22 Xi; R36/38	Tox Aguda. 4; H302 Daño Ojos. 2; H319 Irrit. Piel 2; H315
Fosfato de Monoamonio	CAS numero: 7722-76-1 EC numero: 231-764-5 Registro REACH: 01-2119488166-29	14.6	No clasificado	No clasificado
Agente Anticaking	CAS numero: N/A EC numero: N/A	0.0015	No disponible	No disponible
Oxido de Magnesio	CAS numero: 1309-48-4 EC numero: 215-171-9	2	No clasificado	No clasificado
Inertes	CAS numero: N/A EC numero: N/A	1.7785	No clasificado	No clasificado

No hay ingredientes adicionales, hasta donde se conoce actualmente y en las concentraciones aplicables, que estén clasificadas como peligrosas a la salud o al medio ambiente y que deban ser mencionadas en esta sección.

Límites de exposición ocupacional, si están disponibles, están listados en la Sección 8.

Ver Sección 16 para la información complete de los Estatutos H y Frases R arriba mencionadas.

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS Y PREVENIONES

4.1 Descripción de los primeros auxilios y medidas

Contacto a los ojos: En caso de contacto con ojos, enjuagar inmediatamente con bastante agua. Dar atención médica si persiste la irritación.


Contacto con piel: Evitar contacto prolongado y/o repetido con la piel. Después de su manejo, siempre lavar las manos con agua y jabón. Dar atención médica en caso de irritación.

Inhalacion: Retirar del sitio que se expone al aire fresco. Si le es difícil respirar, poner oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Llamar al médico.

Ingestion: Si son tragadas grandes cantidades de este material. Llamar al médico inmediatamente. No induzca al vómito a menos que lo haga el personal médico inmediatamente. No dar nada al intoxicado si está inconsciente.

4.2 Síntomas agudos y efectos retardados más importantes

Causa seria irritación de ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	4 of 10

4.3 Indicaciones para dar atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas al médico: No existe antídoto específico al contacto. Centro de Información para intoxicados. Todos los tratamientos deben ser observados y basados en signos y síntomas ó dolor del paciente. Se debe considerar la posibilidad de la exposición a otro tipo de materiales diferentes a este producto.

Sección 5: MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIO

5.1 Medio de Extinción

Conveniente: Usar extinguidores para un cerco de fuego. No conveniente: N/A

5.2 Peligros especiales que puede presentar la sustancia o preparación

Descomposición de productos termicos peligrosos: Bajo fuego emite tóxicos y humo irritante.

5.3 Sugerencias para bomberos

Uso de equipo especial para extinción del incendio: Los bomberos deben vestir equipo especial de protección y aparatos personales para respiración (SCBA) de pieza completa operada bajo modo positivo de presión.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Vestir ropa de protección. Ventilar el area de derrames. Evite la formación de polvo. Evite respirar polvo.

6.2 Precauciones al medio ambiente

No dejar que el producto se derrame en el ambiente. Mantenerlo lejos de drenajes, superficie y aguas subterráneas.

6.3 Metodos y materiales para contener y limpieza en caso de derrames

Usar herramienta para levantar el material sólido y colocarlo en un contenedor de desechos etiquetado. No mezclar con aserrín o cualquier material combustible. Evite crear ambiente de polvo y prevenga la dispersión de viento. Mantener alejado del agua.

Derrames en grandes cantidades: Como en los derrames pequeños

Protección personal en caso de derrame en grandes cantidades: Lentes de seguridad. Traje de protección completo. Botas y guantes. Respirador para evitar inhalar polvo. Usar equipos de respiración autónoma para evitar la inhalación del producto.

6.4 Otras secciones de referencia


Ver sección 1 para mayor información de emergencia por contacto.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para manejo seguro

Manejo: Minimizar la generación y acumulación de polvos. No respirar el polvo. Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Lavarse las manos después de su manejo. No permita que fumen, beban o se consuman alimentos cerca del material. Mantener alejados de fuentes de calentamiento o de ignición.

Medidas de Higiene: Queda prohibido comer, beber o fumar en las áreas donde se almacena, procesa y maneja el producto. Los trabajadores deben lavarse las manos y caras antes de comer, beber o fumar después de estar en contacto con el producto. Cambiarse las ropas contaminadas y equipo de protección antes de entrar a las áreas de comida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	5 of 10

Ver también la sección 8 para medidas de información adicionales.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenaje: Almacenar y usar lejos del calor, chispas, flamas o cualquier otra forma de ignición. Mantener los envases perfectamente cerrados, en un área seca, fría y bien ventilada. No almacenar en la misma área donde hay ácidos, agentes reductores, materiales orgánicos y materiales combustibles. Proteger de la humedad extrema. Usar el contenedor original.

7.3 Uso(s) específico para usuario final: N/A

Sección 8: CONTROL A LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1 Control de parámetros

Valores de exposición ocupacional: N/A

Niveles de efectos derivados:

Valores de límites de exposición ocupacional recomendados (siguiendo la proforma CSA)

Nitrato de Potasio:

Patron de Exposición	Nivel sin efectos derivados (DNEL)	
	Trabajadores	Población en General
Oral	N/A	12.5 mg/kg bw/dia
Dermica	20.8 mg/kg bw/dia	12.5 mg/kg bw/dia
Inhalación	36.7 mg/m ³	10.9 mg/m ³

Fosfato de Monoamonio:

Patron de Exposicion	Nivel sin efectos derivados (DNEL)	
	Trabajadores	Población en General
Oral	N/A	2.1 mg/kg bw/dia
Dermica	34.7 mg/kg bw/dia	20.8 mg/kg bw/dia
Inhalación	6.1 mg/m ³	1.8 mg/m ³


Sulfato de Amonio1:

Patron de Exposicion	Nivel sin efectos derivados (DNEL)	
	Trabajadores	Población en General
Oral	N/A	6.4 mg/kg bw/dia
Dermica	42.667 mg/kg bw/día	12.8 mg/kg bw/dia
Inhalación	11.167 mg/m ³	1.667 mg/m ³

Nitrato de Amonio:

Patron de Exposicion	Nivel sin efectos derivados (DNEL)	
	Trabajadores	Población en General
Oral	N/A	12.8 mg/kg bw/dia
Dermica	21.3 mg/kg bw/dia	12.8 mg/kg bw/dia
Inhalación	37.6 mg/m ³	11.1 mg/m ³

8.2 Controles de exposición

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	6 of 10

Medidas de Ingeniería

Usar procesos cerrados, con ventilación local exhaustiva, o bien, otros controles para mantener niveles de transportación por debajo de los límites de exposición. Si alguna operación genera polvo, humo o niebla, usar equipo total de protección y utilizar extractores para mantener por abajo los límites de exposición.

Medidas de protección del personal

Protección Respiratoria: Indispensable máscara para polvos. Estar seguros de usar una aprobada o certificada o equivalente cuando la ventilación no sea adecuada.

Protección de Ojos/Cara. Usar lentes de seguridad y protección.

Protección a la piel: Vestir ropa apropiada, con mangas largas y evitar pantalones cortos para minimizar el contacto con la piel.

Control de exposición al medioambiente: Se deben revisar el equipo de ventilación de posibles emisiones y en el proceso de trabajo, para asegurar que cumplen con los requerimientos legales de protección al medio ambiente. En algunos casos pueden ser necesarios los depuradores de humo, filtros o modificaciones técnicas al equipo de procesamiento para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Seccion 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Apariencia: N/A Olor:
N/A
Olor Umbral: N/A
pH: N/A
Punto de Mezcla/Punto de congelamiento: N/A Punto inicial de ebullición/Rango de ebullición: N/A
Punto de Flash: N/A
Rango de Evaporación:
N/A Inflamabilidad: N/A
Limite arriba y bajo de inflamabilidad o explosividad:
N/A Vapor presión: N/A
Densidad de vapor: N/A:
Densidad: N/A
Solubilidad(es): N/A
Coeficiente de Partición Octanol/Agua: N/A
Auto-ignición temperatura: N/A
Temperatura de descomposición: N/A
Viscosidad: N/A
Propiedades explosivas: N/A
Propiedades de exposición:
N/A


9.2 Otra información

N/A

Seccion 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ninguna prueba específica relacionada a su reactividad está disponible para este producto o sus ingredientes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	7 of 10

10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenaje como se describen en la Sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de almacenaje y uso, reacciones de peligro no pueden ocurrir.

10.4 Condiciones que evitar

Polvo, humedad extrema y calor excesivo.

10.5 Materiales incompatibles

Acidos Fuertes, materiales fuertemente alcalinos o ácidos, agentes reductores, humectantes y materiales combustibles.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición

No disponible

Seccion 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Informacion sobre los efectos toxicologicos

Toxicidad Aguda:

Nombre product/ingredient	Prueba	Especies	Dosis
Nitrato de Potasio	LD50, Oral	Rata	>2000 mg/kg
	LD50, Dérmica	Rata	>5000 mg/kg
	LC50, Inhalación	Rata	>527 mg/m ³ , aire
Fosfato de Monoamonio	LD50, Oral	Rata	> 2000 mg/kg
	LD50, Dérmica	Conejo	> 5000 mg/kg
	LC50, Inhalación	Rata	> 5000 mg/m ³ , aire
Sulfato de Monoamonio	LD50, Oral	Rata	4250 mg/kg
	LD50, Dérmica	Conejo	2000 mg/kg
	LC50, Inhalación	Rata	1000 mg/m ³ , aire
Nitrato de Monoamonio	LD50, Oral	Rata	2950 mg/kg
	LD50, Dérmica	Conejo	5000 mg/kg

Irritacion: Irritacion de ojos.

Corrosividad: N/A

Sensibilidad: N/A

Toxicidad de dosis repetidad: N/A

Carcinogenicidad: N/A

Mutagenicidad: N/A

Toxicity por reproducción: N/A

Otros efectos: N/A



Seccion 12: INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

Nombre de la	Toxicidad a peces	Toxicidad a crustáceos	Toxicidad a algas
Nitrato de Potasio	LC50 (96h): 1378 mg/L	LC50/EC50 (48h): 490mg/L	EC50/LC50: 1700 mg/L (NOEC)
Monoamonio de Fosfato	LC50 (96 h): > 85.9 mg/L	LC50 (72 h): 1790 mg/L	EC50 (72 h): > 100 mg/L
Sulfato de Amonio	LC50 (96 h): 53 mg/L	LC50 (48 h): 121.7 mg/L	EC50 (18 d): > 2700 mg/L
Nitrato de Amonio	LC50 (96 h): 447 mg/L	LC50 (48 h): 480 mg/L	EC50 (10 d): > 1700 mg/L

Concentración de efectos predichos:

Nombre del product/ingredient	Tipo	Compartimento detallado	Valor	Detalles del método
Nitrato de Potasio	PNEC	Agua fresca	0.45 mg/l	1000
	PNEC	Agua de mar	0.045 mg/l	10000
Monoamonio de Fosfato	PNEC	Agua fresca	1.7 mg/L	1000
	PNEC	Agua de mar	0.17 mg/L	10000
Sulfato de amonio	PNEC	Agua fresca	0.312	10
	PNEC	Agua de mar	0.0312	100
Nitrato de Amonio	PNEC	Agua fresca	0.45 mg/l	1000
	PNEC	Agua de mar	0.045 mg/l	10000

12.2 Persistencia v degradabilidad

N/A

12.3 Potencial bioacumulativo

NA

12.4 Movilidad en el suelo

N/A

12.5 Resultados del PBT v gravamen v PvB


Not applicable

12.6 Otros efectos adversos

N/A

Seccion 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1 Metodos de tratamiento de merma

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn	9 of 10

Se debe disponer de sobrantes y/o mermas de acuerdo a las leyes federales, estatales y/o locales aplicables a las regulaciones del control del medio ambiental.

Empaque:

Los empaques vacíos deben colectarse para reciclaje local, recuperación o en depósitos de basura.

Sección 14: INFORMACION DE TRANSPORTE

14.1 Numero UN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nombre adecuado para su transporte

ADR/RID: No regulado

IMDG: No regulado

IATA: No regulado

14.3 Transporte de clase(s) peligrosas

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de empaque

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Peligros del medio ambiente

Contaminación marina: N/A

14.6 Precauciones especiales para usuarios

No disponible

14.7 Transporte suelto en concordancia con el Anexo II de MARPOL 79/78 y el código IBC

No disponible

Sección 15: INFORMACION REGULATORIA

15.1 Regulación/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla.

Directiva EU 67/548/EEC Y 1999/45/EC (incluyendo enmiendas) EU
Regulación (EC) No.1907/2006 (REACH), No 1272/2008 (CLP)


15.2 Gravamen de Seguridad Química

En concordancia con el artículo 14 REACH, un gravamen de seguridad química ha sido emitido para Nitrato de Potasio, Fosfato de Monoamonio, Sulfato de Amonio y Nitrato de Amonio.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Texto completo referente a la sección 3:

O-oxidación
Xn-dañino
Xi-irritante

<p align="center">HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</p>	
<p align="center">Haifa Turbo-K 18-9-18+Mg+S+Fe,Zn</p>	<p align="right">10 of 10</p>

N-Peligroso para el medio ambiente

R08: El contacto con materiales combustibles pueden causar incendio.

R22: Peligroso si se traga.

R36: Irritante a los ojos.

R41: Riesgo de daño severo a los ojos.

R36/38: Irritante a los ojos y piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Full text of Hazards Statements referred to in section 3:

Ox. Sol.-Oxidación Solida

Acute Tox. – Toxicidad dañina

Eye Irrit. – Irritación de ojos severo

Skin Irrit. – Irritación de piel

Eye Dam.- Daño severo a los ojos

Aquatic Chronic – Peligroso para el medio ambiente acuático

Daño acuático – Peligroso para el medio ambiente acuático

H272 Puede intensificar el fuego; oxidante.

H302: Dañino al tragar.

H315: Causa irritación a la piel.

H319: Causa severa de irritación a los ojos.

H318: Causa severa de daño a los ojos.

H400: Muy tóxico para el medio acuático

H410: Muy tóxico para la vida marina con efectos a largo plazo.

Consejos de Capacitación: Antes del uso y manejo del producto lea cuidadosamente la presente Hoja de Datos de Seguridad.

Restricciones recomendadas: N/A

Key Legend Information:

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industrias gubernamentales)

OSHA- Occupational Safety and Health Administration (Administración Salud y Seguridad Laboral)

NTP- National Toxicology program (Programa Nacional Toxicológico)

IARC- International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cancer)

ND- Not Determined (No comprobado)

N/A- Not available (No disponible)

R-phrases- Frases de riesgo

S-phrases- Frases de Seguridad

Fecha de emisión: 05/01/2014

Fecha de revision: 30/01/2014

Version no. 2

Hasta donde es de nuestro 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 esté completa. La determinación definitiva de que este 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.