


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	1 de 9

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

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

1.1 Identificación del Producto

Nombre del producto: Poly-Feed
Marca: Poly-Feed; Poly-Feed GG; Poly-Feed DRIP; Poly-Feed Foliar;
Sinónimos: Fertilizante sólido soluble NPK con microelementos.
Fórmula del Fertilizante: Ver Hoja técnica
Fórmula Química: Mezcla compleja de fertilizantes sólido solubles
Tipo de Producto: Sólido cristalino

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

Uso de la sustancia/ preparación: Fertilizante para la Agricultura

1.3 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:

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

1.4 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 PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o preparación

Clasificación en concordancia con la Regulación (EC) no. 1272/2008 (CLP/GHS)

Nombre del ingrediente	Clasificación GHS
Poly-Feed	No clasificado

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	 Haifa
Poly-Feed GG/ DRIP	2 de 9

Nombre del ingrediente	Clasificación de E.U.
Poly-Feed	No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Regulaciones 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro: No se requieren

Letrero con la palabra: No se requiere

Declaraciones de peligro: No clasificado

Declaraciones precautorias: No se requieren

Etiquetado de acuerdo con la DPD 1999/45: No se requiere

Símbolo de peligro: No se requiere

Frase(s) de riesgo: No clasificado

Frase(s) de seguridad: No se requiere

2.3 Otros peligros

Ninguno

Sección 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancia / preparación:

Producto/ Nombre del ingrediente	Identificación	%	Clasificación de EU	Clasificación GHS
Nitrato de Potasio	Número de CAS: 7757-79-1 Número EC: 231-818-8 REACH registration no(s):01-2119488224-35	<54	O; R08	Ox. Sol. 3; H272

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 la sección 16 para los textos completos de enunciados H y Frases R declaradas arriba.

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS Y PREVENCIONES

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 la 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 si hay irritación.

Inhalación: Evitar respirar el polvo. En caso de inhalación respirar aire fresco. Si se dificulta la respiración, dar oxígeno o respiración artificial. Dar atención médica.

Ingestión: Si se ingiere en grandes cantidades, llamar al médico inmediatamente. No induzca al vómito a menos que lo haga el personal médico directamente. No dar nada al intoxicado si está inconsciente.

4.2 Síntomas agudos y efectos retardados más importantes

No se conocen efectos de exposición potenciales

4.3 Indicaciones para dar atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas al médico:

No hay un antídoto específico, proceder sintomáticamente.

La persona expuesta puede requerir estar bajo vigilancia médica hasta por 48 horas. Se debe considerar la posibilidad de que la sobreexposición producto puede haber ocurrido a materiales distintos a este.

Sección 5: MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIO

5.1 Medio de extinción

Conveniente: Usar un agente extinguidor disponible para apagar el fuego.

No conveniente: N/D

5.2 Peligros especiales que puede presentar la sustancia o preparación.

Productos de la descomposición térmica del producto: óxidos de nitrógeno, óxidos de potasio

5.3 Sugerencias para bomberos

Uso de equipo especial para extinción del incendio para bomberos: 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 área de derrames. Evitar generación de polvo. Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones al medioambiente

Evitar el contacto o derrame del producto en suelos, drenaje y cuerpos de agua.

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

Pequeños derrames: use herramienta para levantar y colocar el producto en un contenedor cerrado para disposición del mismo y etiquetado correctamente. No provocar la generación de polvo en el aire o la dispersión del producto. Mantener fuera de cuerpos de agua.

Derrames en grandes cantidades: Proceder como en el anterior.

Protección personal en caso de derrame en grandes cantidades: Lentes de seguridad. Traje de protección completo. Botas y guantes. Respirador para evitar inhalar polvo.

6.4 Otras secciones de referencia

Ver sección 13 para información adicional sobre manejo de mermas.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para manejo seguro**

Manejo: Minimizar la generación de polvo y prevenir la dispersión del viento. No respire el polvo. Evite el contacto directo con la piel y ojos. Evitar cualquier posible fuente de ignición (chispas o flama).

Medidas de higiene:

Debe prohibirse el comer, beber o fumar en las áreas donde se almacena, procesa y maneja el producto. Los trabajadores deben lavarse las manos y cara 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. 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 abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Evitar el contacto con materiales combustibles y agentes reductivos. Mantener lejos de ácidos o bases. Prevenir la humedad en la carga, manejo y almacenaje. Mantener el producto en su envase original, perfectamente cerrado. Proteger de la humedad.

7.3 Uso(s) específico final:

ND

Sección 8: CONTROL A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Control de parámetros**

Valores de exposición ocupacional: N/D

Niveles de efectos derivados:

Valores de límites de exposición recomendados laboral y de consumidores (siguiendo la proforma CSA)-Nitrato de Potasio:

Patrón de exposición	Nivel sin efectos derivados (DNEL)	
	Trabajadores	Población en general
Oral	N/D	12.5 mg/kg pb/día
Dérmica	20.9 mg/kg peso bruto/día	12.5 mg/kg pb/día
Inhalación	36.7 mg/m ³	10.9 mg/m ³

8.2 Controles de exposición**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 ventilación para mantener por abajo los límites de exposición.

Medidas de protección del personal**Controles de exposición laboral:**


Protección respiratoria: Indispensable máscara para polvos. Estar seguros de usar una aprobada, certificada o equivalente. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada

Protección de manos: Usar guantes desechables de vinil para prevenir exposición a la piel.

Protección de ojos: 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 medio ambiente: no aplica (para Nitrato de potasio)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	5 de 9

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas.

Apariencia: Polvo varios colores; rojo, rosa, azul, verde, amarillo
 Olor: Sin olor
 Umbral de olor: Sin olor
 pH: N/D
 Punto de fusión: 335°C (Nitrato de potasio)
 Punto inicial de ebullición/ rango de ebullición: N/A
 Punto de destello: N/D
 Tasa de evaporación: N/D
 Inflamabilidad: N/D
 Limite arriba y bajo de inflamabilidad o explosividad: N/D
 Presión de Vapor: N/D
 Densidad de Vapor: N/D
 Densidad relativa: N/D
 Solubilidad (es): N/D
 Coeficiente de partición Octanol / Agua: N/D
 Temperatura de Auto-ignición: No aplica
 Temperatura de descomposición: > 400°C (Nitrato de potasio)
 Viscosidad: N/D
 Propiedades explosivas: N/D
 Propiedades Oxidantes: N/D

9.2 Otra información: No aplica

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

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

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, no pueden ocurrir reacciones de peligro.

10.4 Condiciones que evitar

Generación de polvos, humedad extrema y calor excesivo.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales alcalinos, ácidos fuertes, agentes reductores y materiales combustibles.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición:

No aplica.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

Nombre del ingrediente / producto	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 en el aire

Irritación y Corrosividad: N/D

Corrosividad: N/D

Concientización: N/D

Toxicidad dosis repetidas: N/D

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o peligrosos.

Mutagenicidad: No aplica.

Toxicidad reproductiva: No aplica.


Otros efectos

Órganos dirigidos: Sin datos específicos.

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación)

El nitrato se reduce a nitrito por la enzima nitrato reductasa. Después de la ingestión se reduce a nitritos por bacterias en el intestino delgado del adulto. Sin embargo en bebés, que padezcan aclorhidria gástrica (falta de HCl en el estómago), la reducción ocurre en el estómago y duodeno del cual los nitritos son rápidamente absorbidos en el torrente sanguíneo. Además, la actividad completa de la metahemoglobina reductasa (NADHcytochromo b5 reductasa) en infantes no ha sido aun investigada. Después de su absorción, los nitritos convierten la oxihemoglobina a metahemoglobina y esta interfiere con el transporte del oxígeno en la sangre, dando como resultado una metahemoglobinemia (el síndrome del bebé azul). Los nitritos pueden causar también vasodilatación, la cual, como la metahemoglobinemia, está relacionada con la dosis.

En base a un nivel bajo de MW, alta solubilidad en agua, asumiendo un logaritmo negativo bajo, se esperaría una alta absorción. Sin embargo, la formación iónica de sustancias inmediatamente cuando en contacto con un fluido se reduce la absorción. Por lo tanto el 50% se absorbe en forma por exposición oral, dérmica o inhalación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	 Haifa
Poly-Feed GG/ DRIP	7 de 9

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Nombre de la sustancia	Toxicidad a peces	Toxicidad a crustáceos	Toxicidad a algas	Toxicidad a otras plantas acuáticas	Otros datos de toxicidad (aves, abejas, plantas, etc.)
Nitrato de potasio	LC50 (96h), pescado 1378 mg/L nitrato de potasio	LC50/ EC50 (48 h) daphnia: 490 mg/L	EC50/L50: 1700 mg/L (NOEC)	-	-

Concentraciones de efectos predecibles

Nombre del producto/ ingrediente	Tipo	Compartimento detallado	Valor	Detalles del método
Nitrato de potasio	PNEC	Agua fresca	0.45 mg/l	Factor de cálculo
	PNEC	Agua de Mar	0.045 mg/l	Factor de cálculo

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplica, sustancia inorgánica.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nombre de la sustancia	Potencial logarítmico	BCF	Potencial
Nitrato de Potasio	<1	-	No se espera bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición en el suelo/ agua (Koc): los nitratos tienen un bajo potencial de adsorción. La parte que no sea absorbida por la planta puede lixiviarse al subsuelo.

Movilidad: Este producto puede moverse con flujos de agua superficiales o subterráneos debido a su alta solubilidad en agua que es mayor a 100 g/L.

12.5 Resultados de PBT y gravamen vPvB

No aplica

12.6 Otros efectos adversos

Las sustancias que tienen una influencia desfavorable sobre el balance de oxígeno puede ser medido usando parámetros como BOD, COD, etc.: Ausente
Sustancias, que contribuyen a la eutrofización: Nitratos

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESHECHO

13.1 Métodos de tratamiento de merma

Previsiones relacionadas a las mermas: Directiva 2008/98/EC sobre mermas, del 19 de Noviembre del 2008: Depende de la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURAL pueden aplicarse, capítulo: 06 03 14: las sales sólidas y en solución mencionadas en 06 03 11 y 06 03 13

Producto

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

Sobrantes y/o mermas peligrosas: N/D

Empaque:

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

Sección 14: INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTE**Regulaciones internacionales de transporte**

Información regulatoria	<u>14.1</u> <u>Numero</u> <u>UN</u>	<u>14.2</u> <u>Nombre</u> <u>adecuado</u> <u>para su</u> <u>transporte</u>	<u>14.3</u> <u>Clase</u>	<u>14.4</u> <u>Grupo de</u> <u>empaques</u>	<u>14.5</u> <u>Peligros</u> <u>del medio</u> <u>ambiente</u>	<u>14.6</u> <u>Precauciones</u> <u>especiales</u> <u>para</u> <u>usuarios</u>	Información adicional
Clase ADR/RIP	No regulado	-	-	-	-	-	-
Clase ADNR	No regulado	-	-	-	-	-	-
Clase IMDG	No regulado	-	-	-	-	-	-
Clase IATA	No regulado	-	-	-	-	-	-

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

No aplica

Sección 15: INFORMACIÓN 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) y tomar en consideración el uso pretendido del producto

Regulaciones EU (EC) No.1907/2006 (REACH), No. 1272/2008 (CLP)

15.2 Gravamen de Seguridad Química

En concordancia con el artículo 14 (REACH), del Gravamen de Seguridad Química esta sustancia queda fuera del listado.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**Texto de completo referidas a la sección 3:**

Frases-R R08: el contacto con material combustible puede intensificar el fuego.


Texto completo de frases de peligro referidas en la sección 3:

H272: Puede intensificar el fuego; ligeramente oxidante.

Consejo en la capacitación: Antes del uso y manejo del producto la cuidadosamente la presente Hoja de datos de Seguridad.

Restricciones recomendadas: N/D

Información de siglas:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	9 de 9

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales 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 Cáncer)

NC- No comprobado

ND- No disponible

Frases-R : Frases de Riesgo

Frases-S : Frases de Seguridad

Fecha de emisión: 05 de Mayo del 2011

1ª traducción al español del original en inglés 25 de Marzo de 2013

Versión 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 asume obligaciones respecto a la precisión del contenido y de que la información esté 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.
