


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	1 de 10

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	Ox. Sol. 3 H272 Irrit. Ojos 2 H319

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	2 de 10

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

Nombre del ingrediente	Clasificación de E.U.
Poly-Feed	O; R08 Xi; R36

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Letrero con la palabra: Precaución

Declaraciones de peligro:

H272 : Puede intensificar incendios; oxidante

H319: Causa seria irritación ocular

Declaraciones precautorias:

P305+351+338: SI EN OJOS: Enjuagar continuamente con agua varios minutos. En caso de uso, remover lentes de contacto y continuar enjuagando.

P220: Mantener y almacenar lejos de ropa y materiales combustibles.

Etiquetado de acuerdo con la DPD 1999/45: en caso de mezclas.

Símbolo de peligro:



Xi: Irritante O; Oxidante

Frase(s) de riesgo:

R08: Riesgo al contacto con material en combustión, puede causar fuego

R36: Irritación a los ojos

Frase(s) de seguridad:

S02: Mantener fuera del alcance de los niños

S17: Mantener lejos de material combustible

S25: Evitar contacto con los ojos

S26: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y dar atención médica inmediatamente

No es explosivo bajo condiciones normales de almacenaje.


2.3 Otros peligros

Las sustancias cumplen con los criterios para BBT de acuerdo a regulaciones (EC) no. 1907/2006, Anexo XIII: No aplica

Las sustancias cumplen con los criterios para vPvB de acuerdo a regulaciones (EC) no. 1907/2006, Anexo XIII: No aplica

Otros peligros que no resultan en la clasificación:

No aplica

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	 Haifa
Poly-Feed GG/ DRIP	3 de 10

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 registro no(s):01-2119488224-35	54-95	O; R08	Ox. Sol. 3; H272
Nitrato de Amonio	Número de CAS: 6484-52-2 Número EC: 229-347-8 REACH registro no(s):01-2119490981-27	10-25	O; R08 Xi: R36	Ox. Sol. 3; H272 Irrit. Ojos 2; H319

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 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 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.

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

Contacto a los ojos: irritación en los ojos. Síntomas adversos pueden ser irritación y enrojecimiento.

Inhalación: Puede causar irritación en nariz, garganta y pulmones. Síntomas adversos pueden ser irritación de las vías respiratorias y tos. Exposición a productos caducados puede causar daños a la salud. Efectos severos pueden ser retardados por exposición continua.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o daños críticos.

Contacto a la piel: No se conocen efectos significativos o daños críticos.


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.

Tratamientos especiales: No hay ninguno específico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	4 de 10

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.

Oxidante- el contacto con combustibles puede causar fuego. Este material incrementa el riesgo a incendio o aumentar la combustión.

Bajo incendio: se emite gases de amoníaco, óxidos fosforosos, óxidos de nitrato, óxidos de manganeso, humos tóxicos e irritantes.

5.3 Sugerencias para bomberos

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

Importante: remover contenedores del área de fuego si es posible sin arriesgar al personal. No es explosivo bajo condiciones normales de almacenaje.

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 1 para mayor información del proveedor y contactos de emergencia.

Ver Sección 8 para información acerca del material y equipo de protección.

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). Evitar contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo o materiales orgánicos.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	5 de 10

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:

NA

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 mascara 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 cara y 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.

Medidas de higiene


No exponer el producto en comedores o bebederos. No beba, coma o fume mientras se esté usando el producto. Cambiarse las ropas o equipo de protección inmediatamente después del manejo del producto. Lavarse cara, manos con agua y jabón, aplicar crema para la piel. Durante su uso, proveer ventilación adecuada.

Control de exposición al medio ambiente: revisar periódicamente los ventiladores de emisiones y equipo de protección de trabajo para asegurarse que cumplan con los requerimientos legales de protección aplicables. En algunos casos, será necesario el uso de depuradores de chimeneas, filtros o modificaciones especiales para reducir las emisiones a niveles aceptables.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	6 de 10

Umbral de olor: Sin olor
 pH: 4 – 6 (conc. 1% P/P)
 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: 1 g/cm³
 Solubilidad (es): Solubilidad en agua – 45-85 g/ 100 ml de agua a 20° (68°F)
 Coeficiente de partición Octanol / Agua: N/D
 Temperatura de Auto-ignición: No aplica
 Temperatura de descomposición: > 130°C
 Viscosidad: N/D
 Propiedades explosivas: El Nitrato de Potasio y Nitrato de Amonio son oxidantes y por lo tanto incrementan la intensidad o riesgo de combustión.
 Propiedades Oxidantes: si

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

Calor, flama, fuentes de ignición, generación de polvos, humedad.

10.5 Materiales incompatibles

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

10.6 Productos peligrosos de la descomposición:


Bajo fuego emisiones de amoniaco, óxidos fosforoso, óxidos de potasio, óxidos de nitrógeno, oxido de manganeso y gases tóxicos.

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	3450 mg/kg
Nitrato de Amonio	LD50; Oral	Rata	2217 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	7 de 10

Irritación y Corrosividad: N/D

Inhalación: Puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones. La exposición a humos o gases puede causar daños a la salud. Efectos severos pueden causarse por exposiciones retardadas o continuas.

Ingestión: No se conocen efectos significativos de peligro.

Contacto a la piel: No se conocen efectos significativos de peligro

Contacto a los ojos: Provoca irritación.

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: Contiene sustancias que causan daño a los siguientes órganos: piel, ojos, córneas o pupilas, nariz y garganta

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 bebe azul). Los nitritos pueden causar también vasodilatación, la cual, como la metahemoglonemia, 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	8 de 10

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	Pez LC50 (96h): 1378 mg/L nitrato de potasio	LC50/ EC50 (48 h) daphnia: 490 mg/L	EC50/L50: 1700 mg/L (NOEC)	-	-
Nitrato de Amonio	LC50 / 48 h (carp): 447 mg/L	EC50 (48 h) 490 mg/L	EC50 (10 d): >1700 mg/L	-	-

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplica, sustancia inorgánica.

12.3 Potencial bioacumulativo

No Aplica

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	 Haifa
Poly-Feed GG/ DRIP	9 de 10

Sección 14: INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTE

Regulaciones internacionales de transporte

Información regulatoria	<u>14.1</u> Numero UN	<u>14.2</u> Nombre adecuado para su transporte	<u>14.3</u> Clase	<u>14.4</u> Grupo de empaque	<u>14.5</u> Peligros del medio ambiente	<u>14.6</u> Precauciones especiales para usuarios	Información adicional
Clase ADR/RIP	1479	Sólido oxidante, NOS (contiene Nitrato de Potasio y Nitrato de Amonio)	5.1	III	-	-	EAC:1Y
Clase ADNR	1479	Sólido oxidante, NOS (contiene Nitrato de Potasio y Nitrato de Amonio)	5.1	III	-	-	-
Clase IMDG	1479	Sólido oxidante, NOS (contiene Nitrato de Potasio y Nitrato de Amonio)	5.1	III	-	-	EmS: F-A S-Q
Clase IATA	1479	Sólido oxidante, NOS (contiene Nitrato de Potasio y Nitrato de Amonio)	5.1	III	-	-	-

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Poly-Feed GG/ DRIP	10 de 10

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de frases referidas a la sección 3:

Frases-R

R08: el contacto con material combustible puede intensificar el fuego.

R36: Irritante a los ojos

Frases de Seguridad S

S02: Mantenga fuera del alcance de los niños

S17: Mantenga lejos de material combustible

S25: Evitar el contacto a los ojos

S26: In caso de contacto a los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante cantidad de agua y dar atención médica.

Frases de peligro referidas en la sección 2 y 3

H272: Puede intensificar el fuego; ligeramente oxidante.

H319: Causa seria irritación en ojos

Frases precautorias

P305+351+338: SI EN OJOS, enjuagar continuamente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto si fuera el caso y continúe enjuagando.

P220: Resguarde lejos de material combustible o ropa.

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:

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)

ND- No determinado

ND- No disponible

Frases-R : Frases de Riesgo

Frases-S : Frases de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de Diciembre de 2011

1ª traducción al español del original en inglés 04 de febrero de 2016

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.
