

## HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES POWERGIZER

### SECCION I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre comercial:	<b>POWERGIZER</b>
Ingrediente activo:	Nitrógeno amoniacal Ácido fosfórico Potasio soluble Cloruro Hierro Zinc Ácidos húmicos
Clase:	Fertilizante foliar
Nombre químico:	-
Grupo químico	-
CAS RN(i.a):	-
Formulación:	Líquido

<b>Fabricado:</b>			
Golden West		Teléfono:	(209) 722-0532
Chemical distributors, INC.		Fax:	-
California 95344			
<b>Importado y distribuido:</b>			
FARMEX S.A.		Teléfono:	(511) 630-6400
Dean Valdivia 148, piso 7, San Isidro, Lima 27.		Fax:	(511) 630-6410
Perú.			

### SECCION II.- COMPOSICION

Ingrediente activo	
Nitrógeno amoniacal (N)	8.00%
Ácido fosfórico (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	32.00 %
Potasio soluble (K <sub>2</sub> O)	5.00%
Cloruro	1.00%
Hierro (Fe)	0.10 %
Zinc (Zn)	0.05 %
Ácidos húmicos	0.30 %
Ingredientes aditivos..... c.s.p. ....	1 000 mL



### SECCION III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda	No hay reporte
Riesgos para el medio ambiente	Los componentes de POWERGIZER, son elementos minerales que se encuentran en el suelo por su origen no representa un riesgo práctico ni para los organismos vivos ni para los distintos compartimentos ambientales (agua, suelo y aire).
Riesgos relacionados con sus propiedades fisicoquímicas	No es inflamable No es explosivo Es compatible con la mayoría de plaguicidas. No mezclar con nitrato de calcio, ácido fosfórico, sulfato de hierro en solución o con cualquier otra solución ácida que tenga un pH menor a 6.

### SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Intoxicación por ingestión	En caso de ingestión provocar el vómito con agua si el paciente está consciente. Si el paciente está inconsciente no inducir el vómito ni administrar líquidos, sino darle atención médica.
Intoxicación por inhalación	En caso de inhalación trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y la ropa desajustada.
Contacto con la piel	Exposiciones prolongadas y repetitivas pueden causar irritación. En caso de contacto con la piel, quitarse las prendas contaminadas y lavar el área de la piel afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con abundante agua en chorro durante 15 minutos.
Antídoto	No existe antídoto específico para POWERGIZER. El tratamiento médico es sintomático.
Teléfonos de emergencia	Central de urgencias y Emergencias de ESSALUD: 117 (línea gratuita), CICOTOX: 0800-13040 (línea gratuita), FARMEX: (01) 630 6400. CISPROQUIM: 080-050-847

### SECCION V.- MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Para extinguir el incendio emplear agua en aspersión, espuma, químicos secos o dióxido de carbono.
Equipo de protección	Durante la extinción del fuego emplear un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH o equivalente, y un equipo de protección completo.
Procedimiento	Evacuar a las personas del lugar del incendio. Alejar los contenedores no afectados de la fuente de calor. Colocarse el equipo de protección. Aplicar los agentes de extinción siempre a favor del viento. Evitar la inhalación de los gases producto de la combustión. No esparcir el material derramado con corrientes de agua. Los residuos del incendio deben colocarse en contenedores sellados y enviados a un relleno sanitario o de seguridad.

## SECCION VI.- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento	<p>Recoger el material derramado empleando substratos absorbentes como arena o aserrín si se encuentra disuelto en agua, para posteriormente barrer y disponer en un contenedor para su envío a un relleno sanitario autorizado.</p> <p>Evitar que el derrame contamine cauces de agua o cualquier hábitat acuático.</p> <p>Disponer el material de limpieza y envases sucios en un recipiente que tenga tapa y eliminarlos de manera controlada.</p>
---------------	---

## SECCION VII.- MANIPULACION, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Precauciones para la manipulación	<p>No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.</p> <p>Usar Equipo de Protección Personal (EPP), que incluye overol, botas de jebe altas, guantes resistentes, capucha, gafas y mascarilla con filtro. Los materiales recomendados para los guantes durante su manipulación en planta son neoprene (grosor 0.48 mm, protección 240 min), nitrile (grosor 0.65 mm, protección 240 min), o neoprene natural (grosor 0.56 mm, protección 240 min).</p> <p>Luego de la manipulación y/o aplicación, el responsable debe cambiarse de ropa, lavarla con agua y jabón, y bañarse completamente.</p> <p>Las aplicaciones se realizan siguiendo las recomendaciones y restricciones de la etiqueta, en dirección al viento y en momentos del día que no corra excesivo viento.</p> <p>No emplear aguas turbias o con alto contenido de arcilla y/o materia orgánica para la disolución del producto.</p> <p>No contaminar arrojando los sobrantes a las fuentes de agua.</p>
Precauciones para el almacenamiento	<p>Mantener el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado.</p> <p>El almacén debe ser exclusivo de productos químicos tóxicos, sin alimentos, forrajes o bebidas.</p> <p>El almacén debe ser seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable.</p> <p>Almacenar a menos por encima del punto de congelación y debajo de los 40.5 °C</p> <p>Disponer de envases vacíos herméticos de emergencia para depositar productos derramados o productos de cualquier emergencia.</p>
Precauciones durante el transporte	<p>Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico.</p> <p>No transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos.</p> <p>El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas.</p> <p>Evitar el transporte cerca de fuentes de calor o sustancias capaces de corroer los contenedores.</p>

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

Para reducir la exposición	El período de reingreso a campos tratados con POWERGIZER es 12 horas. Durante ese período no se debe ingresar al campo tratado a menos que se emplee un equipo de protección completo. Tampoco se debe permitir el ingreso de cualquier tipo de ganado.
Protección personal	Durante su manipulación y aplicación deben emplearse gafas de seguridad, guantes impermeables y resistentes a la actividad química (material de neoprene o caucho natural), uniforme completo de cuello cerrado y mangas largas, overol, capucha, botas, careta y una mascarilla con filtro para evitar la inhalación del producto.

## SECCION IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido	pH	6.9-7.1
Color	Marrón oscuro	Inflamabilidad	No inflamable
Olor	Leve a suelo	Explosividad	No explosivo
Densidad	11.6 lbs/galn	Corrosividad	No corrosivo
Punto de ebullición	102 °C	Solubilidad en agua	soluble

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedades inflamables	No es inflamable.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades reactivas y corrosivas	No es corrosivo con el material de su envase.
Estabilidad	Es estable en almacenamiento y mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso por un período de 2 años.
Compatibilidad	Es compatible con la mayoría de fertilizantes y plaguicidas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad antes de mezclar con productos nuevos.
Descomposición por calentamiento	Cuando caliente hasta la descomposición puede desprender óxido de nitrógeno.

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda LD <sub>50</sub> oral ratas	No disponible
Toxicidad aguda LD <sub>50</sub> dermal conejos	No disponible
Carcinogenicidad	No cancerígeno.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Teratogenicidad	No teratogénico.

## SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los componentes del producto POWERGIZER por su origen, no representa un riesgo práctico ni para los organismos vivos ni para los distintos compartimentos ambientales (agua, suelo y aire).

## SECCION XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto y los residuos	Para la disposición final del producto o sus residuos, son recomendables los métodos de aislamiento en rellenos autorizados.
Eliminación de envases y embalajes contaminados	Los envases deben ser enjuagados tres veces. El agua producto de esta limpieza debe ser depositada en la mochila o tanque de aspersión para su aplicación al cultivo. No reutilizar los envases. Deben ser perforados de manera que queden inutilizados para posteriores usos. No se deben enterrar los envases sino disponerlos en contenedores adecuados para su disposición final en rellenos sanitarios autorizados.

## SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación del producto	Transportar con las precauciones propias de un producto peligroso.
Consideraciones para el transportista	No transportar junto con alimentos, forraje, medicamentos o ropa. Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Transportar en envases originales, cerrados y etiquetados. Conocer los síntomas de intoxicación y primeros auxilios. Comprender cómo actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro.
Clasificación para el transporte por ferrocarril (RID)/carretera (ADR), vía marítima (IMDG), transporte aéreo (ICAO/IATA).	Número UN:1910

## SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales aplicables:	No hay normas internacionales.
Normas Nacionales aplicables:	No hay normas nacionales.

## SECCIÓN XVI.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Control de cambios	Versión 2 Actualización de encabezado y pie de página Actualización de número de emergencia Adición de control de cambios
Fecha de vigencia	Octubre 2018
Referencias	Hoja de Datos de seguridad v1
Responsable por:	Jossyn Lockuan

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.

\*\*\*\*\*

