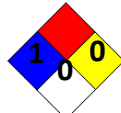


Keylamax™ Manganese

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: Julio 2017.

Versión: 001.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.	
Identificación del producto químico.	: Keylamax™ Manganese
Usos recomendados.	: Fertilizante.
Restricciones de uso.	: No tiene.
Información del fabricante.	: MIL AGRO, INC. 875 W HWY 101 Hyrum, UT 84319 – USA. Teléfono: +1 (435) 994-2476
Dirección electrónica del proveedor.	: www.mil-agro-inc.com ; info@mil-agro-inc.com
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.	
Clasificación según NCh382.	: No clasificado.
Distintivo según NCh2190.	: No clasificado.
Clasificación según SGA.	: Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5). : Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3).
Etiqueta SGA.	
Pictograma	
Palabra de Advertencia	
Criterio de Peligro	
Consejos de Prudencia	
Señal de seguridad según NCh1411/4.	
Clasificación específica.	: No disponible.
Distintivo específico.	: No disponible.
Descripción de peligros.	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5). H316: Provoca una leve irritación cutánea: Categoría 3.
Descripción de peligros específicos.	P264: Lavar exhaustivamente después del manejo del producto. P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

	P271: Usar sólo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P280: Utilizar ropa protectora/guantes/protector facial/ protector ocular. P305+351+338: Si cae en los ojos, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes, y es sencillo. Continúe enjuagando. P337+P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.
Otros peligros.	: No presenta.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática.	-	-	-
Nombre común o genérico.	Quelato de amino ácido de Manganeso	-	-
Rango de Concentración.	24-29%	-	-
Número CAS.	-	-	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación.	: Llevar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si no se siente bien.
Contacto con la Piel.	: Lave con jabón suave y agua. Busque atención médica si se produce malestar.
Contacto con los Ojos.	: Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 10 minutos. Continúe enjuagando. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión.	: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.
Efectos Agudos previstos.	: Dermatitis, mareos, vómitos, diarrea.
Efectos Retardados previstos.	: No presenta.
Síntomas/efectos más importantes.	: Irritación de los Ojos en Inhalatoria (Membranas Mucosas) si se inhala en forma crónica.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Equipo de protección personal (EPP) para evitar contacto con fluidos corporales (Delantal o ropa protectora y guantes) cuando se atiende a paciente.
Notas especiales para un médico tratante.	: Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción.	: Agua pulverizada, Espuma química, Polvos químicos secos, Dióxido de Carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados.	: Agua por chorro directo.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: Durante el incendio se pueden producir gases peligrosos y tóxicos.
Peligros específicos asociados.	: En caso de incendio, enfriar los tanques con agua pulverizada. Enfriar los contenedores expuestos a las llamas con agua hasta bien después de que el fuego está apagado. El producto se convierte en polvo combustible cuando esté finalmente dividido y suspendido en el aire.
Métodos específicos de extinción.	: Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Mantenga alejado de fuentes de ignición, chispas y llamas abiertas. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA); ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones personales.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
Equipo de protección.	: El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de Ropa Protectora adecuada; vistiendo traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química (nitrilo), botas de seguridad y gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.
Procedimientos de emergencia.	: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Absorber el derrame con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores en un lugar debidamente autorizado. No introducir agua en los contenedores.
Métodos y materiales de limpieza	: Recoger el producto con material de retención de líquidos; contenerlo en contenedores de plástico duro y almacenarlo de forma segura hasta enlugar autorizado hasta definir la destrucción del material contaminado.

Recuperación.	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización.	: No disponible.
Disposición final.	: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura.	: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
Medidas operacionales y técnicas.	: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Mantener ventilación adecuada. En caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido. El personal debe usar Ropa Protectora adecuada (traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química (nitrilo), botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones).
Otras precauciones.	: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto.	: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado, lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar directa. Evitar la acumulación de carga electrostática utilizando técnicas comunes de unión y puesta a tierra. Alejado de alimentos, bebidas y piensos. Los envases deben estar claramente identificados.
Medidas técnicas.	: Evite exposición a luz solar directa.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Materiales alcalinos.
Material de envase y/o embalaje.	: Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Concentración máxima permisible.	: No determinado.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria.	: Uso de respirador aprobado por NIOSH / MSHA si existe riesgo de exposición de polvos / humos a niveles que excedan los límites de exposición.

Protección de manos.	: Protección con guantes de protección química de nitrilo.
Protección de ojos.	: Protección obligatoria de la cara y ojos con gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.
Protección de la piel y el cuerpo	: Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Solución Acuosa
Forma en que se presenta.	: Líquido
Color.	: Café
Olor.	: Ningún
pH.	: 4,6-5
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No disponible.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No determinado.
Punto de Inflamación.	: No es inflamable.
Límites de explosividad.	: No determinado.
Presión de vapor.	: No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: No determinado.
Densidad.	: 1.26-1.3 g/cm ³
Solubilidad(es).	: 100% soluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	: No disponible.
Temperatura de autoignición.	: No determinado.
Temperatura de descomposición.	: No determinado.
Umbral de olor.	: No determinado.
Tasa de evaporación.	: No determinado.
Inflamabilidad.	: No inflamable.
Viscosidad.	: No determinado.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que se deben evitar.	: Evite calor o congelación excesiva.
Materiales incompatibles.	: Materiales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos.	: Gases de amonio y ácido fosfórico.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Dañino si se ingiere, provocando vómito y diarrea.
Irritación/corrosión cutánea.	: Irritante al contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Hay riesgo de lesiones oculares.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	: No disponible.
Carcinogenicidad.	: No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas.	: No disponible.
Peligro de inhalación	: Ninguno de los materiales utilizados en este producto contiene sustancias químicas en la lista IARC o en la lista NTP.
Toxicocinética.	: No disponible.
Absorción.	: No disponible.
Distribución.	: No disponible.
Metabolismo.	: No disponible.
Excreción.	: No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria).	: No disponible.
Disrupción endocrina.	: No disponible.
Neurotoxicidad.	: No disponible.
Inmunotoxicidad.	: No disponible.
“Síntomas relacionados”.	: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	: Biodegradable. El producto presenta un impacto medioambiental mínimo.
Persistencia y Degradabilidad.	: No disponible.
Potencial Bioacumulativo.	: No disponible.

Movilidad en Suelo. : No disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos. : Deben ser llevados a un lugar de manejo de desechos para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a normativa vigente.

Envase y Embalaje contaminantes. : No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases/bidones/contenedores vacío utilizados deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos, deben ser llevados a un sitio de manejo de desechos, para el reciclado o eliminación.

Material contaminado. : Deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones vigentes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Material no peligroso según la regulación del transporte. No se requieren precauciones especiales.

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones.	No está regulado para ADR y RID	No está regulado para IMDG 37-14	No está regulado para IATA / OACI
Número NU.	-	-	-
Designación oficial de transporte.	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU.	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase.	-	-	-
Peligros ambientales.	-	-	-
Precauciones especiales.	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales. : DS 298/2002, DS 594/2015, HCh 382/2013, NCh 2190/2013; NCh 1411/4:2000; DS 148/2004, DS 43/2016.

Regulaciones internacionales. : No clasificado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.
Este producto no está regulado por ninguna agencia gubernamental conocida como peligrosa

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios. : Versión N°001.
: Julio 2017

Renuncia:

: La información contenida en este documento se suministra sin garantía de ningún tipo. Se ha hecho todo lo posible para asegurar que la información contenida en este folleto de SDS es confiable, pero no podemos aceptar ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, lesión o daño que pueda resultar de su uso o mal uso. Los datos proporcionados en esta FDS son únicamente para la guía en el manejo y uso seguro del producto por los clientes; No forman parte de ninguna especificación. Si surgen dificultades, nos alegrará discutirlos. Se invita a los clientes a realizar sus propias pruebas después de discutir con nuestro departamento técnico. La información anterior se basa en la experiencia, pero siempre es aconsejable para los clientes a satisfacerse, consultar con nuestro departamento técnico y pruebas a pequeña escala si es necesario, el producto que han seleccionado, es adecuado para su propósito en sus condiciones de utilizar.