

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:**

Nombre comercial:

Sinónimos:

Registro orgánico OMRI

Porcentaje:

Uso recomendado:

Fabricante:

Dirección:

Teléfono:

Teléfono de emergencia 24 H:

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

Grado de riesgo (NOM-018-STPS-2015)

Salud:

Inflamabilidad:

Reactividad:

Especial:

Otros componentes:

Palabras de advertencia:

Indicación de peligro:

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:**

Identidad química de la sustancia:

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa:

Número CAS:

Número ONU:

Impurezas y aditivos estabilizadores:

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:**

Inhalación:

Contacto con la piel:

Contacto con los ojos:

Ingestión:

Recomendaciones al médico:

Signos y síntomas de intoxicación:

Antídoto:

Tratamiento médico:

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN:**

Medio de extinción:

Peligros específicos:

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Productos de la combustión nocivos para la salud:

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:**

Precauciones personales, EPP y procedimientos de emergencia:

Precauciones relativas al medio ambiente:

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Desecho:

**HUMA-K source**

FERTILIZANTE ORGÁNICO CONCENTRADO EN POLVO

iso- 0920

(0-0-4) Nitrógeno total 0.00 %, Fósforo 0.00, Potasio 0.40 %, Ácidos Húmicos 45.00 %, Ácidos fúlvicos 45 %

Fertilizante agrícola de origen orgánico, para aplicación al suelo y en mezcla con fertilizantes y sustratos.

Agrosanidad, S.A. de C.V.

Carretera Internacional México 15 km 6+800,

Zona Industrial Jiquilpan, C.P. 81255 Ahome, Sinaloa, México

Tel. 52 (668)8612008

Sintox (Servicio de información toxicológica) 01 800 0092800



0

0

0

-

Inertes, No reactivos

**ATENCIÓN**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede ser nocivo si se inhala.

NA

Ácidos húmicos y fúlvicos derivados de leonardita.

1415-93-6

NA

NA

Retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y ventilado, cámbiele de ropa; mantenga abrigada y en reposo.

Lávese con abundante agua limpia y jabón.

Lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

Consulte a su médico, si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir nada en la boca, consulte a su médico

**HUMA-K** es un fertilizante de origen orgánico.

Vía oral; malestar estomacal, posibles náuseas y vómito. Vía dérmica; puede causar ligera irritación en la piel. Vía inhalatoria; puede ocasionar dificultad respiratoria.

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

Proporcionar tratamiento sintomático.

NA, líquido no flamable.

NA

NA

ND

En caso de derrame usar camisa de manga larga u overol de algodón y/o traje de Tyvek, lentes protectores de plástico transparentes, mascarilla, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo para evitar el contacto directo.

Se deberá usar el EPP y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo: tierra o arcilla).

Contener el material derramado, evitar el contacto con flamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la piel y ojos. Cubrir el material derramador con un material absorbente, inerte y no combustible y removerlo a un contenedor de desecho aprobado. Proceder a limpiar con abundante agua limpia. Si se requiere, reportar el derrame a la autoridad apropiada.

Desechar de acuerdo con todas las leyes locales, estatales y federales que sean aplicables en su zona.



**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Reactividad:

Incompatibilidad:

Productos peligrosos de la descomposición:

Polimerización espontánea:

Otras condiciones que se deben procurar:

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:**

Parámetros de control:

Controles técnicos apropiados:

Medidas de protección individual como EPP:

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

Estado de la solución:

Color:

Olor:

Punto de ebullición:

Punto de fusión:

Densidad a 20°C:

Temperatura:

Porcentaje de solubilidad en agua:

pH:

Corrosividad:

Incompatibilidad para mezclar:

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

Reactividad:

Estabilidad química:

Incompatibilidad:

Productos peligrosos de la descomposición:

Polimerización espontánea:

Otras condiciones que se deben procurar:

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Información sobre las vías probables de ingreso:

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Medidas numéricas de toxicidad:

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>:

Riesgo por ingestión:

Otros riesgos:

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:**

Toxicidad:

Persistencia y degradabilidad:

Potencial de bioacumulación:

Movilidad en el suelo:

Otros efectos adversos:

Es recomendable que este material se almacene en un área fresca, bien ventilada, lejos de flamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Los contenedores deben mantenerse completamente cerrados. Evitar el almacenamiento por encima de 35°C. Cuando se manipula el material, siempre deben seguirse las buenas prácticas de manufactura con el fin de evitar su inhalación y contacto con piel y ojos.

Estable.

Ácidos fuertes, álcalis y/o agentes oxidantes fuertes

NA

NA

NA

En caso de derrame, recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo: tierra o arcilla). Colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

NA

Goggles de seguridad o anteojos de protección. Guantes de látex u otro material impermeable. Ropa de trabajo adecuada, como pantalones largos, camisa y bata.

Sólido

Oscuro. con partículas negras- tipo hojuela.

Sin olor

>100°C

<-5°C

1.00 kg

>20°C

100 % soluble a temperatura ambiente

7.0 a 7.2

N/A

Ácidos fuertes, álcalis y/o agentes oxidantes fuertes

Este producto no representa peligros significantes por reactividad. Es estable y no reacciona violentamente con agua. No sufre polimerización peligrosa.

Estable.

Ácidos fuertes, álcalis y/o agentes oxidantes fuertes

NA

NA

NA

**HUMA-K** no es un producto tóxico para humanos y animales domésticos. Puede provocar irritación en los ojos y la piel, evitar su ingestión y contacto con la piel y ojos.

**HUMA-K** es un fertilizante de origen orgánico. No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

ND

Ningún componente es considerado carcinogénico, mutagénico o teratogénico. En peces los valores fueron mayores a 100 ppm, por lo que no se consideran tóxicos.

En abejas los valores son mayores a 100 mg/abeja, por lo que no se consideran tóxicos.

No ocasiona toxicidad por contacto.

NA

Producto que normalmente no ofrece peligro por ser de categoría V. Este producto no se considera tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). No se considera tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Este producto no se considera tóxico para abejas y polinizadores naturales.

Es degradable al contacto con luz solar directa por tiempo prolongado.

ND

ND

NA



**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:**

Para disposición de recipientes contaminados; se deberá usar el EPP y recuperar el producto derramado con algún material (por ejemplo: tierra y arcilla). Colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

Número ONU:	NA
Designación oficial de transporte de ONU:	NA
Clase de peligro en el transporte:	NA
Grupo de embalaje/envasado:	NA
Riesgos ambientales:	NA
Precauciones especiales para el usuario:	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación. No deben exponerse, ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación o personas menores de 18 años. No se reutilice el envase, destrúyase.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):	NA

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:**

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.

“MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.

“EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA). COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

“REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA LA APLICACIÓN”.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS:**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de **HUMA-K** y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

NOTA: Este documento se basa en información que **Agrosanidad S.A. de C.V.** considera correcta y se basa en valores típicos y no como especificaciones de producto. No exige garantía escrita ni implícita de la misma. El manejo de este producto dentro de la empresa se realiza bajo buenas prácticas de laboratorio y bajo procedimiento de higiene y seguridad. Sin embargo, cada usuario debe revisar estas aplicaciones y determinar si son apropiadas. La información proporcionada es sólo con fines informativos y **Agrosanidad S.A. de C.V.** no acepta ninguna responsabilidad legal por su uso o abuso.

