



1. Identificación

Nombre del Producto : HYRA-HUME 0-0-1
Sinónimos : Ninguno
Uso del Producto : Fertilizante Inorgánico
Fabricante/Proveedor : Helena Chemical Company
Dirección : 225 Schilling Boulevard, Collierville, Tennessee 38017
Información General : (901) 761-0050
Emergencias en el Transporte : CHEMTREC: (800) 424-9300

2. Identificación de Peligros



Palabra Clave : Advertencia
Irritación a la Piel : Puede causar irritación moderada a la piel.
Irritación a los Ojos : Puede causar irritación moderada o severa a los ojos.
Toxicidad Aguda vía Oral : LD50 (rata) a 333 mg/kg (hidróxido potásico).
Toxicidad Aguda vía Dérmica : No hay datos

Categorías de Peligros : Irritación a los Ojos - 2A ; Irritación a la Piel - 2 ;
Toxicidad vía Oral/Dérmica/Inhalación - 5/5/5

Declaración de Peligros : Causa irritación a la piel.
Causa irritación severa a los ojos.
La ingestión podría ser nociva.
La inhalación podría ser nociva.
El contacto con la piel puede causar lesiones.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componente	Código CAS	% Peso
Solución de Acido Húmico	Fórmula Exclusiva	</= 12
Hidróxido Potásico	1310-58-3	1
Ingredientes No Peligrosos		>/= 87

4. Primeros Auxilios

Ojos : Sostener los párpados abiertos y enjuagar ojos con agua abundante durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto (en su caso) si se puede hacer fácilmente. Buscar atención médica si hay irritación persistente.

Piel : Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón. Buscar atención médica si hay irritación persistente. Lavar la ropa antes de usarla de nuevo.

Inhalación : Pasar a la persona a un lugar con aire fresco. Buscar atención médica si hay irritación persistente.

Ingestión Oral : No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y darle a la persona un vaso de agua para tomar. Buscar atención médica si se presentan síntomas.



Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Requerido : No debería requerirse atención médica. Tratar según las síntomas, en su caso.

5. Procedimientos en Caso de Incendio

- Medios Extintores** : Utilizar agua atomizada, espuma química, dióxido de carbono o químicos extintores secos.
- Peligros Específicos por el Químico** : No se sabe de ninguno. Los materiales peligrosos producto de la descomposición pueden incluir los óxidos de carbono y materiales desconocidos. El hidróxido potásico puede reaccionar con los metales y liberar hidrógeno gaseoso inflamable.
- Procedimiento Específico contra Incendios** : Para todo incendio con presencia de químicos, portar un dispositivo de respiración autónomo y ropa protectora completa. Las soluciones acuosas pueden hacer que las superficies se pongan resbalosas y ocasionen caídas.

6. Procedimientos en Caso de Derrame

- Precauciones Personales** : Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado con la piel.
- Equipo Protector** : Ropa protectora indicada.
- Procedimiento para Emergencias** : Las soluciones acuosas pueden hacer que las superficies se pongan resbalosas y ocasionen caídas.
- Métodos y Materiales para Contener y Limpiar el Derrame** : Recoger el líquido derramado donde sea posible. Neutralizar los derrames menores y recoger con material absorbente inerte. Colocar el material contaminado en recipientes adecuados para la debida disposición. Impedir que el líquido derramado escurra hacia alcantarillas o vías fluviales. Reportar el derrame según lo requerido por las autoridades locales o nacionales.

7. Manejo y Almacenamiento

- Precauciones para el Manejo Seguro** : Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar con suficiente ventilación. Evitar la inhalación de los vapores. Mantener el recipiente bien cerrado. Tener disponible equipo para emergencias (incendio, derrame, fuga, etc.). Asegurar que todo recipiente esté debidamente etiquetado. No reutilizar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden tener residuos peligrosos.
- Condiciones para el Almacenamiento Seguro** : Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles.

8. Control de Exposición / Protección Personal

- Límite de Exposición Permissible** : Valor umbral límite: 2 mg/m³ (hidróxido potásico).
- Controles de Ingeniería** : Utilizar con buena ventilación general o un sistema de extracción local de aire.
- Equipo Protector Personal** : Gafas herméticas o lentes de seguridad; guantes, delantal y calzado impermeables. Disponer de instalaciones para el lavado en el lugar de trabajo. De ser necesario, utilizar equipo respiratorio aprobado por la NIOSH con cartuchos para polvo y niebla atomizada.



9. Propiedades Físicas y Químicas

Olor/Apariencia	: Líquido color café oscuro; olor indeterminado.
Punto de Inflamación	: No hay datos.
Punto de Ebullición	: No determinado.
Punto de Fusión	: No hay datos.
(Punto de Congelación)	
Presión al Vapor (mm Hg a 20°C)	: No determinada.
Densidad al Vapor	: No determinada.
Solubilidad en Agua	: Soluble.
Fórmula Molecular	: No se aplica (mezcla formulada).
Densidad (g/mL a 25°C)	: 1,025-1,050
Índice de Evaporación	: No determinado.
(Acetato de Butilo = 1)	
Coefficiente de Partición	: No determinado.
Octanal/Agua	
pH	: 9,59–10,98
Límites de Inflamabilidad	: No se aplica.
(% volumen aproximado en el aire)	
Temperatura de Autoignición	: No se aplica.
Temperatura de Descomposición	: No determinada.

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad	: Normalmente no es reactivo.
Estabilidad Química	: Estable
Productos Peligrosos Producidos por la Descomposición	: Puede producir óxidos de carbono y materiales desconocidos. El hidróxido potásico puede reaccionar con los metales y liberar hidrógeno gaseoso inflamable.
Polimerización Peligrosa	: No ocurrirá.
Condiciones que Se Deben Evitar	: Evitar el calor extremo y las temperaturas bajo cero. Almacenar en el recipiente original y lejos de metales.
Materiales Incompatibles	: Metales y agentes oxidantes fuertes.

11. Datos Toxicológicos

Toxicidad Aguda (LD50 vía Oral)	: 333 mg/kg (rata) – hidróxido potásico.
Toxicidad Aguda (LD50 vía Dérmica)	: No hay datos para la solución de ácido húmico.
Toxicidad Aguda por Inhalación (LC50)	: No hay datos.
Vías de Exposición Probables	: Piel y ojos.
Irritación de la Piel	: El contacto con la piel puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar irritación, dermatitis o degradación de grasas dérmicas.
Irritación de los Ojos	: El contacto con los ojos puede causar irritación moderada a severa con dolor y lagrimeo.
Sensibilización de la Piel	: No sensibiliza a la piel.
Carcinogénico	: No se sabe de ninguno.
Efectos Crónicos	: No hay datos.
Otros Peligros	: No hay datos.



12. Información Ecológica

- Ecotoxicidad** : LC50 a 96 horas (pez mosquito) – 80 mg/litro (hidróxido potásico).
No hay datos para la solución de ácido húmico.
- Persistencia y Degradabilidad** : No hay datos
- Potencial Bioacumulativo** : No hay datos
- Movilidad en el Suelo** : No hay datos
- Otros Efectos Adversos** : No se sabe de ninguno.

13. Consideraciones para la Disposición Final

- Método de Disposición Final** : Se debe disponer de este material de conformidad con los procedimientos establecidos por las autoridades federales y locales.

14. Información para el Transporte

- Nombre Asignado por la ONU para Efectos del Transporte** : No regulado por el DOT ni IATA ni IMDG.
- Clasificación del Peligro para Efectos del Transporte** : Ninguna
- Número ID Asignado por la ONU** : Ninguno
- Categoría de Embalaje** : Ninguna
- Peligros Ambientales** : No se sabe de ninguno.
- Transporte a Granel** : No hay datos.
- Precauciones Especiales para el Transporte** : No se sabe de ninguno.
- Clasificación para el Transporte** : Compuesto Fertilizante (Fertilizante Fabricado); Líquido; NOIBN (NMFC Artículo 68140, Sub-Artículo 6, Clase 70).

15. Información Regulatoria

- Clasificación de la Asoc. Nacional para la Protección contra Incendios** : Salud: 2 Incendio: 0 Reactividad: 0
(Niveles: 4–Extremo; 3–Alto; 2–Moderado; 1–Leve; 0–Mínimo)
- S.A.R.A. (Capítulo III)** : Peligro Inmediato (Agudo) para la Salud: Sí
- Clasificación de Peligros (Sí/No)** : Peligro Posterior (Crónico) para la Salud: No
Liberación Repentina de Presión: No
Incendio: No
Reactivo: No

16. Otra Información

Fecha de Redacción/Revisión : 16 Marzo 2015