

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/CEE – ISO 11014-1:1994 (E)

PERLHUMUS[®]

Fecha de revisión 05.08.2003

Hoja 1 de 6

Sección 1: Identificación de sustancia y datos de la empresa

Nombre del producto: **PERLHUMUS[®]**
Uso: Acido húmico

Proveedor: Humintech GmbH
Heerdter Landstr. 189/C
D-40549 Düsseldorf
Alemania
Tel. +49 211 50-6657 0
Fax +49 211 50-6657 22

Distribuidor: Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Av. Guillermo Dansey 2176
Lima - Perú
Tel: 51-1-336 8645
Fax: 51-1-336 8299

Teléfono para casos de emergencia:
Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-800-1-0200

Sección 2: Composición/información sobre los componentes

Característica química: Acido húmico
Estado químico: Sólido

Nº CAS: 1415-93-6
Nº EINECS: 215-809-6

Sección 3: Identificación de los peligros

Denominación del peligro:
No se considera como un producto peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

Información sobre los riesgos para las personas y el medio ambiente:
No se considera como un producto peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

Información adicional:
Ya que los productos químicos son potencialmente peligrosos sólo deben ser manipulados por personal capacitado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/CEE – ISO 11014-1:1994 (E)

PERLHUMUS[®]

Fecha de revisión 05.08.2003

Hoja 2 de 6

Sección 4: Primeros auxilios

Información general:

No se requiere de medidas especiales.

En caso de inhalación:

Buscar tratamiento médico en caso de molestias.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Contacto con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten consultar al médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber abundante agua. En caso de persistencia de los síntomas consultar al médico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

CO₂, extintor de polvo, chorro de agua. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.

Equipo de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo. Llevar puesto un traje completo de protección.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales:

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo.

Medidas para la protección del medio ambiente:

No dejar que penetre en la canalización, aguas superficiales y subterráneas.

Procedimientos de recogida y limpieza:

Recoger de forma mecánica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/CEE – ISO 11014-1:1994 (E)

PERLHUMUS[®]

Fecha de revisión 05.08.2003

Hoja 3 de 6

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Información para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Indicaciones de medidas contra incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuente de ignición - No fumar.

El polvo puede combinarse con el aire para formar una mezcla explosiva.

Almacenamiento

Exigencias con respecto a los almacenes y recipientes:

No se requiere de medidas especiales.

Información sobre el almacenamiento en caso de un almacenamiento conjunto:

No es requerida.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Conservar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados

Clase de almacenamiento:

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

Indicaciones adicionales para el diseño de las instalaciones técnicas:

No hay datos adicionales: Ver sección 7.

Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: No aplicables

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de productos alimenticios, bebidas y alimentos para animales.

Quítese la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evite contacto con los ojos y la piel

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo. No es necesario si la habitación está bien ventilada.

Protección de los ojos:

Gafas de protección herméticas

Protección corporal:

Ropa de protección para el trabajo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/CEE – ISO 11014-1:1994 (E)

PERLHUMUS[®]

Fecha de revisión 05.08.2003

Hoja 4 de 6

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Forma:	Sólido
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Imperceptible
Valor ph:	4-6
Cambio en el estado Físico:	Por encima de 250 °C destruye a CO ₂ , H ₂ O y hollín.
Punto de fusión:	No determinado
Punto de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Producto no inflamable
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo
Densidad aparente:	ca. 0,8 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Baja

Sección: 10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
Carga térmica

Materiales que deben evitarse:
Oxidantes fuertes

Reacciones peligrosas:
No hay información disponible

Productos peligrosos de descomposición:
No hay información disponible

Sección 11: Informaciones toxicológica

Toxicidad aguda

DL₅₀ / oral / rata: mg/kg >11,5 g/kg – muy baja toxicidad

CL₅₀ / inhalación / rata: mg/l

Efecto de irritación primario:

En la piel: No produce irritaciones

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/CEE – ISO 11014-1:1994 (E)

PERLHUMUS[®]

Fecha de revisión 05.08.2003

Hoja 5 de 6

En los ojos:	No produce irritaciones
En el caso de inhalación:	No produce irritaciones.
Información adicional:	El producto tiene que ser manejado con la precaución necesaria.

Sección 12: Informaciones Ecológica

Indicaciones generales:

En general, no es peligroso para el agua.

Observación:

No permitir que entre en aguas subterráneas, superficiales o en la canalización.

Comportamiento y destino ambiental:

Acoplamiento espontáneo por reacción bioquímica en el suelo.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Recomendación

Eliminar según las recomendaciones de las autoridades locales, por ejemplo, trasladar a una planta incineradora adecuada. Puede ser depositado en la basura doméstica, después de consultar con el operador de la eliminación de desechos y la autoridad competente bajo el cumplimiento de las normas técnicas necesarias.

Embalajes sin limpiar

Recomendación

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Sección 14: Información para el transporte

Transporte por tierra ADR / RID y GGVS / GGVE

ADR / RID:

No es un producto peligroso

GGVS / GGVE:

No es un producto peligroso

Transporte marítimo (AND / ADR):

No es un producto peligros

AND/ADR:

No es un producto peligroso.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/CEE – ISO 11014-1:1994 (E)

PERLHUMUS[®]

Fecha de revisión 05.08.2003

Hoja 6 de 6

Sección 15: Información reglamentaria

Designación según directivas CEE:

El producto no está considerado como producto peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

Disposiciones nacionales

Información sobre las limitaciones de uso:

Al tratar con productos químicos se deben observar las leyes nacionales.

Nivel de riesgo para el agua:

En general no es peligroso para el agua.

Sección 16: Otras informaciones

Estos datos están basados en conocimientos actuales. Sin embargo, estos no representan las garantías de las propiedades del producto ni establecen una relación jurídica contractual.

Esta información es proporcionada por el proveedor y/o fabricante