

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 1 de 7

Sección 1: Identificación de sustancia y datos de la empresa

Nombre del producto: **POWHUMUS**
Uso: Acido húmico

Proveedor: Humintech GmbH
Heerdter Landstr. 189/D
D-40549 Düsseldorf
Alemania
Tel. +49 211 50-66570
Fax +49 211 50-665722

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: Identificación de los peligros

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008, anexo VII, Directiva 67/548/CEE y/o directiva 1999/45/CE: La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud y el medio ambiente. En personas sensibles, puede causar irritación en ojos, piel o irritación de las vías respiratorias.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia: Sales de potasio de ácidos húmicos
N° CAS: 68514-28-3
N° EINECS: 271-030-1

Mezclas:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 2 de 7

Sección 4: Primeros auxilios

Información general:

En caso de irritación o molestias de salud consultar a un médico y proporcionar la información de esta HDS

Contacto con los ojos:

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

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Si los síntomas persisten consultar al médico.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. 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: Agua, espuma, polvo extintor, CO₂

Medios de extinción inadecuados: Ninguno

Peligro específicos derivados de la sustancia, sus productos de combustión o gases generados: En caso de incendio pueden ser liberados CO, CO₂.

Información general para el personal de lucha contra incendios:

El producto no es inflamable. Residuos de la combustión así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo a las regulaciones locales. Evitar el contacto con la piel, usando ropa de protección y manteniendo una distancia de seguridad.

Sección 6: Medida en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y medidas en caso de emergencia:

Guantes de protección y gafas de seguridad para evitar contacto con la piel y los ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 3 de 7

Medias para la protección del medio ambiente:

Evitar que el producto concentrado penetre en la canalización, aguas superficiales y subterráneas.

Procedimientos de recogida y limpieza:

Aislar el producto y recoger en recipientes adecuados. Diluir los residuos y desecharlos a través de un sistema de drenaje.

Referencia a la sección:

Por favor tener en cuenta las medidas de seguridad en la sección 7 y 8.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Medidas para una manipulación segura:

No dejar los recipientes abiertos.

Observar las normas mínimas de acuerdo con TRGS 5001. A estas pertenecen medidas de higiene común como:

- No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
- Lavarse las manos después de manipular el producto.
- Se debe quitar la ropa contaminada y el equipo protector antes de entrar en las salas de descanso.

Indicaciones de medidas contra incendios y explosiones:

No se requiere de medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento:

Conservar en lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados y almacenes adecuados.

Exigencias con respecto a los almacenes y recipientes:

No almacenar juntamente con productos alimenticios o alimentos para animales.

Clase de almacenamiento: 13

Sección 8: Control de exposición / Protección personal

Los parámetros a ser monitoreados: Ninguno

Protección respiratoria:

No es necesario si la habitación está bien ventilada. Utilice un respirador en caso de formación de polvo.

Protección de los ojos:

Gafas de protección

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 4 de 7

Protección de las manos:
Guantes de protección

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Información general:

Estado físico:	Gránulo sólido, soluble en agua.
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Imperceptible
Valor pH:	9-11 (solución de agua al 10%)
Punto de ebullición/ Intervalo de ebullición:	No determinable
Punto de fusión:	No determinable
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de autoignición relativa:	No determinable
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Solubilidad en agua:	Soluble en agua (> 200 g/l)
Densidad aparente:	0,5 – 0,6 g/cm ³

Sección: 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Estabilidad leve

Estabilidad química:

El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reacciones peligrosas:

No se esperan reacciones peligrosas si se utiliza adecuadamente.

Condiciones que deben evitarse:

El contacto con oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

CO, CO₂ en caso de incendio.

Sección 11: Información toxicológica

El producto puede causar irritación en ojos, piel o irritación de las vías respiratorias en personas sensibles.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda (según UE B.1): DL₅₀ >2000 mg/kg (rata).

Toxicidad cutánea aguda (según UE B.3): DL₅₀ > 2000 mg/kg (rata)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 5 de 7

Irritación cutánea (según UE B.4):	No tiene efecto irritable en la piel (conejo)
Irritación ocular (según UE B.5):	No tiene efecto irritable en los ojos (conejo)
Sensibilización (según UE B.42):	Puede tener efecto sensibilizante.
Toxicidad por administración continuada: (según UE B.7):	28 días prueba oral (rata): NOAEL (Nivel sin efecto adverso observable) 500 mg/kg/día
Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles
Mutagénesis (según UE B. 12/13/14, OCDE 473):	In vitro: Test de Ames negativo, Test de aberración cromosómica negativo in vivo, Test de micronúcleos negativo.
Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles.
Otras referencias:	Ninguna.

Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad:

Toxicidad aguda en peces (*Poecilia reticulata*) según UE C.1

24 horas - CL ₅₀ > 128 mg/l	24 horas - NOEC = 128 mg/l
48 horas - CL ₅₀ > 128 mg/l	48 horas - NOEC = 128 mg/l
72 horas - CL ₅₀ > 128 mg/l	72 horas - NOEC = 128 mg/l
96 horas - CL ₅₀ > 128 mg/l	96 horas - NOEC = 128 mg/l

Toxicidad aguda en dafnias (*Daphnia magna*) según UE C.2

24 horas - CL ₅₀ > 116 mg/l	24 horas - NOEC = 116 mg/l
48 horas - CL ₅₀ > 116 mg/l	48 horas - NOEC = 116 mg/l

Inhibición del crecimiento de algas: No hay datos disponibles

Inhibición de la respiración de lodos activos (según UE C.11): EC₅₀ > 1000 mg/l

Persistencia y degradabilidad (según UE C.4-E y la UE C.7):

La sustancia no es fácilmente biodegradable. 2% de descomposición dentro de los 28 días. Degradación Abiótica - Hidrólisis en función del pH: bajo pH 4,7 y 9 (25 °C) el tiempo promedio de descomposición es de 1 año.

Potencial de bioacumulación (según UE A.8):

Coeficiente de reparto: log P_{OW} = -2,16 ± 0,45 (pH = 9,1; 23 °C); Factor de bioconcentración (FBC): No hay datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 6 de 7

Movilidad en el suelo:

Altas cantidades del producto pueden contaminar las aguas superficiales y subterráneas. Por lo tanto, es necesario tomar en cuenta una correcta manipulación, para evitar la fuga del producto concentrado en aguas superficiales y subterráneas.

Resultados de valoración PBT y mPmB: No hay datos disponibles

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos:

Los residuos no son peligrosos. Evitar la formación de polvo. El producto tiene que ser eliminados de acuerdo a las regulaciones locales. Acordar código exacto de residuos con el contratista de eliminación de residuos.

Código de residuos:

No hay datos disponibles

Embalaje:

Desechar tanto embalajes contaminados como embalajes limpios de acuerdo a las regulaciones locales.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU:

No es un producto peligroso.

Nombre propio del transporte:

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

No es un producto peligroso

Clases de riesgo del transporte:

No hay datos disponibles

Grupo de embalaje:

No hay datos disponibles

Peligros ambientales:

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: No

Notas especiales para los usuarios:

Ver las secciones 6-8.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones para la seguridad, la protección sanitaria y ambiental / leyes específicas para la sustancia o la mezcla:

Regulaciones de la UE:

Reglamento (CE) N° 2037/2000, Reglamento (CE) N° 850/2004, Reglamento (CE) N° 689/2008 y Reglamento (CE) N° 648/2004: No se aplican

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EG) N° 1907/2006

POWHUMUS

Fecha de revisión 24.04.2013

Hoja 7 de 7

Limitaciones de acuerdo con la sección VIII del Reglamento (CE) 1907/2006:
Ninguna

Reglamentaciones nacionales:

Nivel de riesgo para el agua (WGK):

WGKO En general, no es peligroso para el agua (autoclasificación).

Evaluación de la seguridad de la sustancia:

La seguridad de la sustancia no ha sido evaluada.

Sección 16: Otras informaciones

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Regulaciones

Directiva (1999/45/CE), cuya última modificación la constituye el Reglamento (CE) N° 1907/2006. Directiva (67/548/CEE), modificada en último lugar por la Directiva 2009/2/CE. Reglamento REACH (CE) N° 1907/2006, cuya última modificación la constituye el Reglamento (UE) N° 453/2010. Reglamento (CE) N° 1272/2008, cuya última modificación la constituye el Reglamento (CE) N° 790/2009.

Internet:

www.humintech.com

Indicaciones de peligro a las cuales se toma referencia en la sección 1 y 3:

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008:

Ninguno

Conforme a la Directiva 67/548/CEE:

Basado en datos disponibles, el producto no es una preparación peligrosa según la Ley de Productos Químicos y la Directiva de Sustancias Peligrosas. No hay requisitos específicos de etiquetado de acuerdo con la Directiva de Sustancias Peligrosas.

Métodos de acuerdo con el artículo 9 del Reglamento (CE) No. 1272/2008 para la evaluación de información para los fines de clasificación:

Ninguno

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