



BIOESTIMULACIÓN

- 01** Identificación del producto y de la compañía
- 02** Identificación de peligros
- 03** Composición/información sobre los componentes
- 04** Primeros auxilios
- 05** Medidas de lucha contra incendios
- 06** Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
- 07** Manipulación y almacenamiento
- 08** Controles de exposición, protección personal
- 09** Propiedades físicas y químicas
- 10** Estabilidad y Reactividad
- 11** Información Toxicológica
- 12** Información Ecotoxicológica
- 13** Información relativa a la eliminación de los productos
- 14** Información relativa al transporte
- 15** Información sobre la reglamentación
- 16** Otras informaciones

Actualización: mayo 2025

Versión: 1

Producto: HUMOX

Importado y distribuido por:

Cibochem®

HUMOX

**ACONDICIONADOR ORGÁNICO HÚMICO
PARA APLICACIÓN AL SUELO (SP)**

01 Identificación del producto y de la compañía
Nombre comercial del producto: Humox**Nombre común:** Acondicionador orgánico húmico**Nombre químico del ingrediente activo:** ácido húmico**Formulación:** Polvo soluble – SP**Clase de uso:** Acondicionador de suelos**Titular del registro:** CIBOCHEM S.A.S**Dirección:** Carrera 40 # 4A-23. Nueva Granada, Cali – Valle del Cauca – Colombia**Teléfono:** (57) 2 – 555 0620**Teléfonos de emergencia:** CISPROQUIM (24 horas) fuera de Bogotá: 01-8000916012 y en Bogotá: 601 2886012**Importado y distribuido por:** CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro:

Toxicidad aguda oral: Categoría 4

Toxicidad aguda dermal: Categoría 4

Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4

Clasificación de peligro al ambiente:

Categoría 3

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de Ingestión / Nocivo en contacto con la piel / Nocivo si se inhala

Palabra de advertencia: Ninguna

Indicaciones de peligro: Nocivo para organismos acuáticos



03 Composición/información sobre los componentes

Caracterización Química: Polvo

Nombre Químico: Ácidos húmicos

Nombre	CAS	Proporción
Carbono orgánico del extracto húmico total (CEHT)	NA	27.3%
Carbono orgánico de ácidos húmicos	1415-93-6	21.8 %
Carbono orgánico oxidable	479-66-3	5.59%
Potasio soluble en H2O	N/A	35,21 %
Sodio (Na)	7440-23-5	0.08%
Otros	-----	0.92 %
		c.p.s 1 kilo

04 Primeros auxilios

Inhalación: Si se presentan molestias respiratorias, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, administre resucitación boca a boca (o respiración artificial). Mantener caliente con manta y mantener en reposo. Busque ayuda médica de emergencia.

Contacto con la piel: Si se presentan molestias, retire toda la ropa, zapatos y calcetines contaminados del área afectada. Lave el material de la piel con agua corriente o dúchese con jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Si se presentan molestias, enjuagar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Busca ayuda médica.

Ingestión: No induzca el vómito. Lavar la boca con agua. No administre nada por la boca si la persona está inconsciente. Busque ayuda médica de emergencia.

Indicaciones para el médico: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

05 Medidas de lucha contra incendios

No es inflamable.

Medios de extinción apropiados: *Incendio Pequeño:* Polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma regular. *Incendio Grande:* Usar rocío de agua, niebla o espuma regular. No

disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. *Incendio que involucra Tanques:* Enfrie los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Peligros específicos: El material no se quema. No es explosivo. Si el producto químico se involucra en un incendio general, garantizar la ropa de protección química.

Ropa de protección: Llevar puesto equipo de protección personal adecuado, incluyendo respiratoria de protección aprobada.

06

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Precauciones personales: Cuando se genere polvo, use equipo de protección personal: filtro de polvo, gafas, guantes y ropa protectora.

Precauciones ambientales: No permita que el derrame de contaminar los suministros de agua. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

07

Manipulación y almacenamiento

Consejos para una manipulación segura: Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Use guantes protectores/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Almacenamiento: Almacene el material en un lugar bien ventilado, un área segura fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene comida, no almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento del producto. Evite comer,

beber, consumir tabaco y usar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Mantener alejado de niños, alimentos, bebidas y piensos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer. Mantener en el envase original en un área segura destinada para agroinsumos con acceso a personal autorizado únicamente.

08

Controles de exposición, protección personal

Medidas de control de ingeniería: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Respirador: Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuado. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa: Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes: Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

09

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido - polvo
Apariencia y color	Polvo fino negro, olor leve a tierra
Concentración	21.8% ácidos húmicos
pH:	4.5
Capacidad de intercambio catiónico:	50.58 meq/100g
Conductividad eléctrica en 1:200:	0.15 dS/m
Punto de inflamación	No inflamable
Solubilidad en agua:	8.92/100 ml
Humedad:	16.61%

10

Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

Reactividad: estable en condiciones normales.

Incompatibilidad: ácidos y oxidantes fuertes.

Descomposición: N.A.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

11 Información Toxicológica

No es tóxico, al ser de origen natural, no representa problemas potenciales para la salud, para el medio ambiente, ni para especies de fauna y flora.

Toxicidad aguda en mamíferos:

Oral DL₅₀ rata: = No aplica

Dermal DL₅₀ rata: No aplica

Inhalatoria CL₅₀ rata: No aplica

Contacto con la piel: No aplica

Contacto con los ojos: No aplica

Sensibilización: No aplica

12 Información Ecotoxicológica

Persistencia/degradabilidad: Biodegradable.

Efectos sobre el medio ambiente: Producto natural sin efectos adversos en el ambiente.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación del producto: Elimine este producto solo usando de acuerdo con la etiqueta. No contamine los desagües, arroyos, ríos o vías fluviales con el producto químico o el recipiente usado. Agregue enjuagues al tanque de rociado. Los desechos resultantes del uso de este producto que no se puedan usar o reprocesar químicamente deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlo en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la **Resolución 1675 de 2013**. No reutilice y evite la contaminación de fuentes de agua. Cualquier material que haya tenido contacto con el producto se categoriza como residuo peligroso y se debe transportar y disponer como tal dando cumplimiento al Decreto 4741 de 2005.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. **Recolección de envases: Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.**

14 Información relativa al transporte

No está clasificado como mercancía peligrosa.

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal o semillas durante el transporte.

Número UN: No es peligroso para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte

Vía marítima: Sin restricción para el transporte

Vía aérea: Sin restricción para el transporte.

15 Información sobre la reglamentación

Regulación colombiana:

- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Decreto 1079 de 2015 del presidente de la República de Colombia: por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.
- Resolución 150 de 2003. Por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
- Resolución 1407 de 2018. Por la cual se reglamenta la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio, metal y se toman otras determinaciones

16 Información Adicional

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables y de acuerdo con nuestro mejor conocimiento, sin embargo, no implica o expresa garantía alguna. Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de

vista de la seguridad. Utilizar el producto conforme a las instrucciones y establecido una práctica segura. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

Persona/punto de Contacto: CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (1) 2886012