



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre comercial: HUMIKEY PRO SL
Nombre químico: Ácidos húmicos, sales de potasio
Número CAS: 68514-28-3

1.2 Usos

Uso directamente al suelo como enmienda húmica vía fertirriego o directamente. También es posible de aplicar vía Foliar

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Proveedor Materia prima:

Empresa: **TBIO CROP SCIENCE CO., LTD**
Direccion: A# 6F Oak International, No.36 South Fengui Rd.Xi'an China
Telefono: +86 29 8220 9025
Email: info@tbio.cn
Web: www.tbio.cn

Distribuidor en Chile:

Empresa: **VALS-Bio AgroSolutions SpA**
Direccion: Sanfuentes 1905, San Antonio, V Región, Chile
Teléfono: +56 9 6495 9490
E-mail: ventas@vals.bio.cl
Web: www.vals.cl

1.4 Teléfonos de emergencia:

Teléfono de la empresa (Chile): +56 9 6495 9490 (Sólo disponible en horario de oficina).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

El producto está clasificado como No peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta.

El producto está clasificado como no peligroso según las reglamentaciones de aplicación sobre clasificación, envasado y etiquetado de productos.

Etiquetado:

Pictogramas de peligro:



Esta sustancia puede causar seria irritación ocular y en la piel.



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

Indicaciones de peligro (Frases H):

H315 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea.
H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (Frases P):

P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Contiene:

ácidos húmicos, sales de potasio

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Este producto no contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente

Identificadores	Nombre	Concentración
N. CAS: 68514-28-3 N. CE: 271-030-1 N. Reg. REACH: 01-2119484861-29-0004	ácidos húmicos, sales de potasio	20-35 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología del producto, no se necesitan advertencias particulares. No obstante, se recomiendan las medidas siguientes en caso de:



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

Inhalación.

Situarse al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda o cuando persistan síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

5.1 Medios de extinción.**Medios de extinción recomendados.**

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.**Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

El producto NO está clasificado como peligroso para el medio ambiente, aunque se recomienda evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, ...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

7.3 Usos específicos finales.

El uso final del producto es como enmienda Húmica para mejorar suelos, de aplicación via fertirriego o directamente.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:

Use Mascarilla autofiltrante para partículas

Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección

Mantenimiento: individual desechable, se deberá renovar en cada uso.



Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante Observaciones: respecto al uso apropiado del equipo.

Protección de las manos:

Use Guantes de protección contra productos químicos


Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado Características: el guante.

Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni Observaciones: demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.


Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse **NUNCA** una vez que la exposición se haya producido.

HOJA DE SEGURIDAD	TBIO CROP SCIENCE 
HumiKey® Pro SL	VALS-Bio AgroSolutions
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES	TBIO CROP SCIENCE 
TBIO HUMIKEY	

Protección de los ojos:

Gafas de protección con montura integral
Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo. humos,

La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, Mantenimiento: los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los Observaciones: oculares, rasgaduras, etc.

Protección de la piel:

Ropa de protección contra productos químicos
Normas CEN: EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar Mantenimiento: una protección invariable.


SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido

Olor: Característico a extractos húmicos

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH (al 10% en sol. acuosa): 9 – 10

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D. aunque > 55 °C

Velocidad de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: N.D./N.A.

Densidad aparente: 1,173 g/cm³

Solubilidad (a 20°C): 30 g/100 mL de agua

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves; Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea; Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales; Datos no concluyentes para la clasificación.



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) peligro de aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la bioacumulación de las sustancias presentes.

12.4 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.



HumiKey® Pro SL

VALS-Bio
AgroSolutions

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

La sustancia no está incluida en la lista de sustancias altamente, La sustancia no está sujeta a ninguna restricción.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.**Importante:**

Esta Hoja de Seguridad se preparó y se debe utilizar en su forma actual. Si el producto se altera o se utiliza como un componente de otro material, la información sobre este documento no es aplicable. Este documento se genera para la distribución de los datos de salud, seguridad y medio ambiente. No es una hoja de especificaciones y los datos no deben interpretarse como especificaciones.

La información y los datos se considera exacta, obtenida de fuentes que consideramos fiables. Se ofrece para su consideración, investigación y verificación. El comprador asume todos los riesgos del uso, almacenamiento y manipulación del producto de conformidad con la legislación aplicable gubernamentales y locales. VALS-Bio AgroSolutions SpA no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, en relación con la exactitud de la información aquí contenida. VALS-Bio, no se hace responsable de las reclamaciones relativas a cualquiera de las partes el uso o la confianza en la información contenida en este documento, independientemente de si se afirma que la información es inexacta, incompleta o engañosa.