

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial de la sustancia



Nombre químico de la sustancia

Sales potásicas de ácidos húmicos.

Número EC

271-030-1

Número CAS

68514-28-3

Número de Registro REACH

01-2119484861-29-XXXX

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Fertilizante: Agricultura.

Usos desaconsejados: No se han identificado.

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

SAPEC AGRO, S.A.U.

Parque Empresarial Táctica

C/Botiguers 3, 4ª Planta

46980 Paterna (Valencia)

Tel.: 961 34 51 50

e-mail: [lcordero@sapac-agro.es](mailto:lcordero@sapac-agro.es)

### 1.4. Teléfono de emergencia

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Producto no clasificado como peligroso.

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

### Clasificación conforme Directiva 67/548/CEE

Producto no clasificado como peligroso.

### Principales efectos adversos para la salud humana

Producto no clasificado como peligroso en base a sus efectos sobre la salud humana.

### Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Producto no clasificado como peligroso en base a sus efectos sobre el medio ambiente.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Palabra de advertencia

No aplica.

### Pictograma

No aplica.

### Indicaciones de peligro

No aplica.

### Consejos de prudencia

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

### Información suplementaria

No aplica.

## 2.3. Otros peligros

El producto no es persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT), ni muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB) (ver sección 12).

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre	Nº CAS	Nº EC
Sales potásicas de ácidos húmicos	68514-28-3	271-030-1

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

Versión: 02

Fecha de Emisión: 06/11/2014

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación**

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua abundante. Se pueden dar al paciente pequeñas cantidades de agua para beber. NO inducir el vómito. Consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

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

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, o espuma persistente al alcohol. Puede utilizarse agua pulverizada con precaución.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posibilidad de exposición a productos de combustión tóxicos.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Medidas de protección:

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental: si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente.

Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

#### Para el personal de emergencia:

Aislar el área del vertido y limitar su acceso al personal esencial.

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del vertido.

Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.

Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación.

Evitar el uso de agua para la limpieza.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Ver sección 8 y sección 13.

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.  
Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavajos de emergencia y duchas de seguridad.  
Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.  
Mantener una buena higiene personal.  
No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.  
Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.  
Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.  
No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.  
Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.  
Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.  
No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.  
Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.  
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

### 7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición

No existen límites nacionales de exposición establecidos para este producto.

#### Escenarios de exposición (DNEL)

##### DNEL para trabajadores

1,67 mg/kg pc/día (toxicidad oral)  
0,42 mg/kg pc (toxicidad para la reproducción)  
0,83 mg/kg pc (toxicidad para el desarrollo)

##### DNEL para la población general

0,83 mg/kg pc/día (toxicidad oral)  
0,21 mg/kg pc (toxicidad para la reproducción)  
0,42 mg/kg pc (toxicidad para el desarrollo)

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

## Concentraciones previstas sin efectos (PNEC)

Agua: 0,077 mg/l  
Planta de tratamiento de aguas residuales: 10 mg/l

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas.

### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

#### Protección de la piel

Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma.

#### Protección respiratoria

Mascarilla con filtro de protección adecuado.

#### Peligros térmicos

No aplica.

#### Medidas de higiene

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido en forma de microgránulo
Color:	Negro
Umbral olfativo:	No aplica
Olor:	Inodoro
pH:	11

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

Punto de fusión/Punto de congelación:	>953 K a 101 325 Pa
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>953 K a 101 325 Pa
Punto inflamación:	No aplica
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No aplica
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	0,6 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es):	100 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	-2,16 a 20°C
Temperatura de auto-inflamación:	No se observa auto-ignición
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

## 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Producto no reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas extremas.

### 10.5. Materiales Incompatibles

Materiales ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles.

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1. Sustancia

##### Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> (oral): >2000 mg/kg de pc (rata, método EU B.1 tris)  
DL<sub>50</sub> (cutánea): >2000 mg/kg pc (rata, método EU B.3)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante (test en conejo, método EU B.4)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante (test en conejo, método EU B.5)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante (ratón, Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA), método EU B.42)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Mutagenicidad en células germinales:

El producto no es mutagénico según los estudios realizados de acuerdo al Método EU B.13/14, a la Guía OECD 473 y al método EU B.12.

##### Carcinogenicidad:

Información no disponible.

##### Toxicidad para la reproducción:

El producto no es tóxico para la reproducción (Guía OECD nº 421):  
NOAEL<sub>oral</sub>: 250 mg/kg pc/día  
NOAEL<sub>oral</sub>: 500 mg/kg pc/día

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición única y repetida:

Información no disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad:

#### Toxicidad acuática:

Peces: El producto no es tóxico para los peces (método EU C.1)  
CL<sub>50</sub>: >128 mg/l

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

Invertebrados acuáticos:	EL producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos (método EU C.2) CL <sub>50</sub> : >116 mg/l
Algas:	El producto no es tóxico para las algas acuáticas (método EU C.3) CL <sub>50</sub> : 100 mg/l NOEC: 77 mg/l
Microorganismos acuáticos:	El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos (método EU C.11) CL <sub>50</sub> 1000 mg/l

#### Toxicidad en sedimento:

Información no disponible.

#### Toxicidad terrestre:

El producto no es tóxico para las aves (método EU B.1 tris)  
NOAEL: 500 mg/kg pc/día

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

El test de hidrólisis como función del pH realizado sobre el producto mostró cierto grado de persistencia.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no es persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT), ni muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).

### 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Elimine los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**14.5. Peligros para el medioambiente**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

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

No aplica.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Versión:	02
Fecha de Emisión:	06/11/2014

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)  
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de la seguridad química de la sustancia.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 02; Reemplaza: 01

Cambios realizados: Revisión completa de la ficha de datos de seguridad. Cambio de formato.

#### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CE <sub>50</sub>	Concentración efectiva media
CL <sub>50</sub>	Concentración letal
DL <sub>50</sub>	Dosis letal
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ps	Peso seco
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*