

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

**1.1. Identificador del producto**

**Nombre de la sustancia:** **HUMISTAR SAPEC**

**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**

Agricultura: fertilizante

**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)  
Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

**Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008**

Irritante cutáneo; H315  
Irritante ocular; H319

**Clasificación conforme Directiva 67/548/CEE**

Xi; R36/38

**Principales efectos adversos para la salud humana**

Irrita los ojos  
Irrita la piel

**Principales efectos adversos sobre el medio ambiente**

No peligroso

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008**Palabra de advertencia

Atención

PictogramaIndicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Información suplementaria

No aplica

**Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE**Símbolo:Indicaciones de peligro:

Irritante

Frases de riesgo:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Consejos de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón sin frotar.
S37/39	Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Información suplementaria:

No aplica.

**2.3. Otros peligros**

Información no disponible.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

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

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrela el envase o la etiqueta.  
No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**En caso de inhalación**

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.  
Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial.  
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.  
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.  
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

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

Leve irritación de los ojos y la piel.

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

Tratamiento sintomático.

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

Productos químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua directo.

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

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono).

**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 protección autónomo y ropa de protección total.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**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 el 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 secciones 8 y 13.

**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 lavaojos 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.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

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 se han establecido límites de exposición profesional para este producto.

**Escenarios de exposición (DNEL)****DNEL para los trabajadores:**

1,67 mg/kg de peso corporal / día (toxicidad oral)

0,42 mg/kg de peso corporal (toxicidad para la reproducción)

0,83 mg/kg de peso corporal (toxicidad para el desarrollo)

**DNEL para la población general:**

0,83 mg/kg de peso corporal / día (toxicidad oral)

0,21 mg/kg de peso corporal (toxicidad para la reproducción)

0,42 mg/kg de peso corporal (toxicidad para el desarrollo)

**Concentraciones previstas sin efectos (PNEC)**

Agua dulce: 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.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

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.

#### 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:	Líquido
Color:	Negro
Umbral olfativo:	No aplica
Olor:	Inodoro
pH:	13
Punto de fusión/Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es):	No aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**9.2. Información adicional**

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Información no disponible.

**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**

No conocidas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar temperaturas extremas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materiales ácidos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No conocidos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos***11.1.1 Sustancia*Toxicidad aguda:Toxicidad oral: DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg pc (Rata, EU Método B.1 tris)Toxicidad cutánea: DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg pc (Rata, EU Método B.3)Toxicidad por inhalación: CL<sub>50</sub> Información no disponible

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante (Conejo; Método EU B.4)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación



Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante (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 B42)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad genética:

El producto no es mutagénico (Método EU B. 13/14, Guía OECD 473 y Método EU B.12)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:

El producto no es tóxico para la reproducción (Guía OECD 421)

NOAEL<sub>oral</sub>: 250 mg/kg pc/díaNOAEL<sub>oral</sub>: 500 mg/kg pc/día

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad crónica:

El producto no tiene efectos tóxicos (Método EU B.7)

NOAEL<sub>oral</sub>: 500 mg/kg pc/día

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad:**Toxicidad acuática:Peces: CL<sub>50</sub> >128 mg/l (Método EU C.1)Invertebrados acuáticos: CL<sub>50</sub> >116 mg/l (Método EU C.2)Algas: CL<sub>50</sub> 100 mg/l (Método EU C.3)

NOEC 77 mg/l

Microorganismos acuáticos: CL<sub>50</sub> 1000 mg/l (Método EU C.11)Toxicidad en sedimento: No hay datos disponibles.Toxicidad terrestre:

Aves: NOAEL 500 mg/kg pc/día

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto es biodegradable.  
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**

No hay datos disponibles.

**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**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos**

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.  
Eliminar los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

**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.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**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**

Producto no peligroso para el medio ambiente.

**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).

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 llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

Versión: 03

Fecha de Emisión: 05/07/2012

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 03; Reemplaza: 02

Cambios realizados: Revisión general y actualización a Reglamento 453/2012

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
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
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.*