

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006 y posteriores modificaciones

Fecha / actualizada el: 05/05/2016

Versión: 09

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de la sustancia:** **Naturvital-16**

**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-XXX

### 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

Daymsa

Camino de Enmedio, nº 120

(Pol. Ind. Miraflores)

50013 ZARAGOZA (ESPAÑA)

Tfno.: +34976.46.15.16 Fax: +34 976.41.59.86

e-mail: [mail@daymsa.com](mailto:mail@daymsa.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Daymsa: +34976.46.15.16

## 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

**Principales efectos adversos para la salud humana**

Irrita la piel

Irrita los ojos

## Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

No peligrosos

## 2.2. Elementos de la etiqueta

---

### Etiquetado conforme Reglamento 1272/2008

Palabra de advertencia

Atención

Pictograma



Indicaciones de peligro

H315: Irritación cutánea

H319: Irritación ocular

Consejos de peligro

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

P305/313/351: En caso de contacto con los ojos aclarar abundantemente con agua durante varios minutos y consultar a un médico.

Información suplementaria

No aplica

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

<u>Nombre</u>	<u>Nº EC</u>	<u>Nº CAS</u>
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 muéstrelle 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 lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.  
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

#### 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 administrar 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 la agua 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.

## **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.

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 50°C.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener a los niños y personas 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 previstar sin efecto (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.

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 de inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límite 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-octano/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	No comburente

### 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 el 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 agua:

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 irritaciones cutáneas:

No irritante (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 (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 sensibilización (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)

NOAELoral: 250 mg/kg pc/día

NOAELoral: 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)

NOAELoral: 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> 110 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

### **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.

#### **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 peligrosos para el medioambiente.

#### **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 de 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 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 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 sustancias peligrosas.

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

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: International Maritime Dangerous Goods).

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: International Air Transport Association).

## **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha llevado a cabo la evaluación química.

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

### **Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 08; Reemplaza: 07

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
CE50	Concentración efectiva media
CL50	Concentración letal
DL50	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 acumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observable
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.

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas.

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 su 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 está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.