

Fecha de revisión version 6: 1/2/2019  
Esta versión sustituye a las anteriores  
De acuerdo al Reglamento 830/2015

## FICHA DE SEGURIDAD PANTAFER

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

<b>1.1 Identificador del producto</b>	<b>PANTAFER</b>
Códigos	Nombre químico de la sustancia: Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro Nº EC: 283-044-5 Nº CAS: 84539-55-9 Nº registro REACH: 01-2119487279-21-0002
<b>1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Fertilizante para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
<b>1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad</b>	ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Diego de León 58, esc. B, 1º izq. – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 <a href="mailto:msds@isagro.com">msds@isagro.com</a>
<b>1.4 Teléfono de emergencias</b>	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20 +34 93 656 07 52 (Laboratorios Jaer)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1 Clasificación de la mezcla</b>	<b><u>Según R. 1272/2008</u></b>  El producto no es peligroso de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008. Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso
<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>	Según R. 1272/2008  No aplica Pictogramas. No aplica Indicaciones de Peligro  P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>Etiquetado especial para determinadas mezclas</b>	Ninguna
<b>2.3 Otros peligros</b>	Ninguno

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Identificación de la sustancia:** Sustancia UVCB (según REACH: sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o materiales biológicos)

Información componentes	Nº CAS	Nº CE	Indicaciones de peligro H (Ver sección 16)
Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro (UVCB)	84539-55-9	283-044-5	-

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Advertencias generales

<b>Inhalación</b>	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con agua y beber copiosamente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Contacto</b>	No se prevén acontecimientos adversos
<b>Ingestión</b>	No se prevén acontecimientos adversos
<b>Inhalación</b>	No se prevén acontecimientos adversos

<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales</b>	Si los síntomas persisten, consultar al médico. Servicio de información toxicológica 91 562 04 20
--	--

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>5.1 Medios de extinción</b>	Medios de extinción apropiados: Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas: agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma. Medios de extinción no apropiados: Ninguno
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla</b>	El producto no desprende gases tóxicos y no es inflamable
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios. No precisa equipamiento especial.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Utilizar equipo de protección personal. Asegurar una adecuada ventilación. Ver también Sección 8.
<b>6.2 Precauciones medioambientales</b>	Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Limpiar los restos del vertido con agua. Evitar la contaminación de los cursos naturales de agua. Recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Consultar la Sección 8 relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar la Sección 13 relativa a tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Ver también Sección 8. Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la formación de polvo. Conservar el producto en su envase original.
--	--

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades**

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.  
Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3 Usos específicos finales**

Agricultura: fertilizante

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control  
Valores límite de exposición**

**DNELs**

DNEL para los trabajadores:  
0,8 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)  
1,8 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)  
DNEL para la población general:  
0,417 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)  
0,435 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)  
0,125 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

**PNECs (concentración prevista sin efecto)**

PNEC agua (agua dulce): 2,40 mg/L  
PNEC agua (agua marina): 0,24 mg/L  
PNEC agua (emisiones intermitentes): 1,20 mg/L  
PNEC sedimento (agua dulce): 1,90 mg/kg  
PNEC sedimento (agua marina): 0,19 mg/kg  
PNEC suelo: 1,60 mg/kg  
PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 45,00 mg/L.  
PNEC oral: 1,1 mg/kg de alimento

**8.2 Controles de exposición**

Ver también Sección 7.  
Asegurarse de una ventilación adecuada.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas  
Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas

**Protección individual**

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

**Protección para manos**

Guantes protectores que cumplan con la norma EN374. Guantes de goma.

**Protección de los ojos**

Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

**Protección resto del cuerpo**

Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.  
Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas

**Medidas de higiene**

de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

**Control de la exposición del medio ambiente**

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Microgranulado, libre de finos
<b>Color</b>	Negro- rojizo
<b>Olor</b>	Poco intenso, característico
<b>pH (1% suspensión)</b>	7.5 – 9.5
<b>Punto de fusión</b>	Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200 °C
<b>Punto de ebullición</b>	Se descompone antes de fundir.
<b>Punto de destello</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	331°C a 1013.25 hPa
<b>Temperatura de descomposición</b>	Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200 °C
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo
<b>Propiedades inflamables</b>	No es inflamable
<b>Presión de vapor</b>	< 1E-6hPa a 25°C
<b>Densidad aparente</b>	450 – 650 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	teórica 120 g/l; práctica (BdA) 60 g/l
<b>Coefficiente partición n-octanol/agua</b>	< -4,2 a 23°C

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	No hay datos disponibles.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna bajo condiciones normales de utilización.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Evitar agentes oxidantes fuertes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Por pirólisis se pueden producir humos peligrosos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NOx).

## SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (referido mezcla)

- **DL<sub>50</sub> (Oral rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 401
- **DL<sub>50</sub> (Dermal rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 402)
- **CL<sub>50</sub> (Inhalación)** > 4200 mg/m<sup>3</sup> – Método OECD 403

#### Irritación

- **Piel conejo** No irritante – Método OECD 404
- **Ojos conejo** No Irritante– Método OECD 405

#### Sensibilización cobaya

No sensibilizante – Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429

#### Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

##### Carcinogénesis

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos

##### Mutagénesis

Sin evidencias -

##### Teratogénesis

Sin evidencias –

##### Reprotoxicidad

Sin evidencias –

## SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidad acuática

**CL<sub>50</sub> (peces)** > 120 mg/L. (Método OCDE 203, EU C.1)

**NOEC (peces)** ≥ 120 mg/L (Método OCDE 203, EU C.1)

El producto no es tóxico para los peces.

**CE<sub>50</sub> (Invertebrados)** > 120 mg/L (Método OCDE 202, EU C.2)

El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos

**CEr<sub>50</sub> (algas)** > 294 mg/L (Método OCDE 201)

**NOEC (algas)** 8.2 mg/L (Método OCDE 201)

El producto no es tóxico para las algas acuáticas

**DL<sub>50</sub> (microorganismos)** > 1000 mg/L (Método OCDE 201)

**NOEC (microorganismos)** 450 mg/L (Método OCDE 201)

El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos

#### Toxicidad terrestre

**CL<sub>50</sub> (aves)** > 6000 mg/kg de peso corporal

**12.2 Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable aunque no fácilmente biodegradable

**12.3 Potencial de bioacumulación** El producto no es bioacumulable (Log Pow < -4,2)..

**12.4 Movilidad en suelo** No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB** El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

**12.6 Otros efectos adversos** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** Destrucción según la regulación local.

#### Métodos de eliminación

Evitar el vertido a las aguas residuales

**Residuos** Destrucción según la regulación local.

**Envases** El envase vacío no se considera un residuo peligroso

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1 N° ONU** No clasificado como producto peligroso

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR IMDG** No clasificado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No clasificado

#### ADR IMDG

#### ADR identificación peligro

**14.4 Grupo de embalaje ADR IMDG**

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No clasificado

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Cantidades limitadas/exceptuadas

#### IMDG-EMS

#### Código restricción tunel

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

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

El producto no es peligroso de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

- Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión v.5: 1/6/2018 modifica las secciones 1,3 y 16; v.4: 1/12/2016 modifica y actualiza todas las secciones; Esta nueva edición sustituye a las anteriores

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada. El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto. El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

#### Abreviaturas y acrónimos:

UVCB: sustancias de composición desconocida o variable.  
DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)  
PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)  
CL50: Concentración letal media  
DL50: Dosis letal media  
NOEC: Concentración de efectos no observados

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea:  
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>  
Informe sobre la seguridad química – Laboratorio JAER, S.A.-

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.