



## 1297 Hierro(III) Nitrato 9-hidrato

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:  
Hierro(III) Nitrato 9-hidrato

**Sinónimo:**

**Nº de Registro REACH:** No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

#### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

#### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. (+34) 937 489 400  
e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)  
Tel.: (+34) 937 489 499

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Sól comb. 2

Irrit. oc. 2

Irrit. cut. 2

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

### **Indicaciones de peligro**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

### **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

### **Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

<b>Xi</b> Irritante	R36/38
<b>O</b> Comburente	R8

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

## **3. Composición/Información de los componentes**

Denominación: Hierro(III) Nitrato 9-hidrato

Fórmula:  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$  M.= 404,00 CAS [7782-61-8]

Número CE (EINECS): 233-899-5

## **4. Primeros auxilios**

### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### **4.2 Inhalación:**

Ir al aire fresco.

### **4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### **4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

## **5. Medidas de lucha contra incendio**

### **5.1 Medios de extinción adecuados:**

Los apropiados al entorno.

## **5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

No se conocen

## **5.3 Riesgos especiales:**

Incombustible. Favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de NOx.

## **5.4 Equipos de protección:**

Ropa y calzado adecuados.

## **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones individuales:**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### **6.3 Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

### **7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Alejado de fuentes de ignición y calor.

## **8. Controles de exposición/protección personal**

### **8.1 Medidas técnicas de protección:**

Sin indicaciones particulares.

### **8.2 Control límite de exposición:**

: Datos no disponibles.

### **8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados

### **8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

### **8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### **8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto: Sólido

Color: blanco-grisáceo

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: 1,3

Punto de fusión/punto de congelación 47 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

N/A

Punto de inflamación:

N/A

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa:

N/A

Solubilidad: en Soluble en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: desde 100 °C

Viscosidad: N/A

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Condiciones que deben evitarse:**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

### **10.2 Materias que deben evitarse:**

Sustancias inflamables. Compuestos orgánicos. Agentes reductores.

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen

### **10.4 Información complementaria:**

Agente oxidante fuerte. Sensible a la humedad.

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Toxicidad aguda:**

DL50 oral rat : 3.250 mg/kg

### **11.2 Efectos peligrosos para la salud:**

Por inhalación: irritaciones En contacto con la piel: irritaciones Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Irritaciones en el aparato digestivo Efectos sistémicos: sensibilización reacción alérgica metahemoglobinemia con cefaleas No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Peces

(Nitratos) > 500 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Peces (Fe pH 6,5-7,5) EC0 0,9 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces ( Fe pH 5,5-6,7) EC0 1 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Fe) EC<sub>100</sub> 50 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

12.1.2. - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.1.3. - Observaciones :

Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad :

12.2.1 - Test :

12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.2.3. - Degradación abiótica según pH :

12.2.4. - Observaciones :

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

12.3.1. - Test :

12.3.2. - Bioacumulación :

Riesgo

12.3.3. - Observaciones :

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

### 12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

### 12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Favorece la eutrofia en ríos y acuíferos.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

## 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: NITRATO FÉRRICO

UN 1466 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: NITRATO FÉRRICO

UN 1466 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Nitrato férrico

UN 1466 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 563 PAX 559

## 15. Información Reglamentaria

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

## 16. Otras informaciones

### Otras frases de precaución

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	<b>R36/38</b> Irrita los ojos y la piel. <b>R8</b> Peligro de fuego en contacto con materias
-----------	---

	combustibles.
Frases S:	<b>S26</b> En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.