

Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (CE) 1907/2006



1275 Cromo(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:

Cromo(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

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

**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.

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

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

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

**O** Comburente

R8

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

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

Denominación: Cromo(III) Nitrato 9-hidrato

Fórmula: Cr(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.9H<sub>2</sub>O M.= 400,15 CAS [7789-02-8]

Número CE (EINECS): 236-921-1

**4. Primeros auxilios****4.1 Indicaciones generales:**

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

**4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre.

**4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Pedir inmediatamente atención médica.

**4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

**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:**

Favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles. Incombustible. 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. Temperatura ambiente. Mantener alejado de sustancias inflamables, 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:**

VLA-ED(Cr): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**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:**

Usar ropa de trabajo adecuada. Quitar las ropas contaminadas. 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: violeta  
Granulometria N/A  
Olor: Característico.  
pH: 2 - 3 (50 g/l)  
Punto de fusión/punto de congelación 60 °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 Miscible con etanol  
Coeficiente 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:**

No se conocen

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

Vapores nitrosos.

### **10.4 Información complementaria:**

No se conocen

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Toxicidad aguda:**

DL50 oral rat : 3.250 mg/kg

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

Ensayos sobre animales Baja toxicidad. Por absorción de grandes cantidades: metahemiglobinemia 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) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) (Cr) 15,3 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Algas (Cr) 5 mg/l  
Clasificación : Extremadamente tóxico.  
Crustáceos (Daphnia Magna) (Cr) 0,32 mg/l  
Clasificación : Extremadamente tóxico.  
Peces (Cr) 29 mg/l  
Clasificación : Extremadamente tóxico.  
12.1.2. - Medio receptor :  
Riesgo para el medio acuático  
Alto  
Riesgo para el medio terrestre  
Alto  
12.1.3. - Observaciones :  
Altamente tóxico en toda la cadena trófica.

#### **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 :**

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

### **13. Consideraciones sobre la eliminación**

#### **13.1Sustancia 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.

#### **13.2Envases 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 CRÓMICO  
UN 2720 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: NITRATO CRÓMICO  
UN 2720 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Nitrato crómico  
UN 2720 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

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

Frases R:	<b>R8</b> Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Frases S:	<b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). <b>S36/37/39</b> Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. <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.