

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>NITRATO POTASICO</b>  Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 Modificado por Reglamento (CE) N° 453/2010	Rev.3  Fecha de la Versión 06/09/2013
---	--	--

### **1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa:**

1.1. Nombre del producto: Nitrato Potásico – cristalino

Fórmula química:  $\text{KNO}_3$

N° CE 231-818-8

N° CAS 7757-79-1

No. REACH: 01-2119488224-35-XXXX

1.2. Uso de la sustancia o de la mezcla: Fabricación de fertilizantes y compuestos nitrogenados materia prima para la industria

ES1, ES2, ES3 y ES4 (vea el texto completo de usos en Anexo II (ES))

1.3. Identificación de la Sociedad: NEDROM IBERICA, S.L

Llacuna, 144, 5º 3ª

08018 – Barcelona

Telf. +34 93 3004853

Fax +34 93 3000335

e-mail: info@nedrom.com

1.4. Teléfono de emergencia: 91 5620420 (**Instituto Nacional de Toxicología**)

### **2.- Identificación de los peligros:**

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

**Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No 1272/2008**

Ox. Sol. 3; H272

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

O R 8

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) No 1272/2008**

Identificador del producto: Potassium Nitrate – cristalino

No. CE: 231-818-8

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: **Atención**

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 de protección, gafas de protección y máscara de protección.

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

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>NITRATO POTASICO</b>  Conforme con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 Modificado por Reglamento (CE) Nº 453/2010	Rev.3  Fecha de la Versión 06/09/2013
---	--	--

### 2.3. Otros peligros

### 3.- Composición / Información sobre los componentes:

#### Sustancia

#### Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008

% p/p	Compuesto Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Clasificación	Factor - M
98 -100	Nitrato Potásico 7757-79-1	231-818-8	01-2119488224-35-xxxx	Ox. Sol. 3; H272	

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. Primeros Auxilios.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.1.1. Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. En caso de exposición o malestar: consultar a un médico.

4.1.2. En caso de contacto con la piel: Lavar con jabón y agua abundantes. Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

4.1.3. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Enjuagar con mucha agua.

4.1.4. En caso de ingestión: Llamar a un centro de información Toxicológica o a un médico. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

Forma de exposición: Inhalación, contacto con los ojos y la piel, ingestión.

La inhalación de cantidades excesivas de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias; los síntomas pueden incluir tos y dificultades respiratorias.

Puede irritar la piel.

Puede irritar los ojos.

Baja toxicidad. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

### 5. Medidas de lucha contra incendios.

Comburente

#### 5.1. Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados: El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Medios de extinción – incendios importantes: lavar con agua abundante. Medios de extinción – incendios pequeños: agua pulverizada.

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

Desprende humos de óxido nitrógeno cuando se calienta a temperaturas superiores a 400°C.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental.

#### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

No respirar el polvo.

Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

No verter a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>		Rev.3
	<b>NITRATO POTASICO</b>		Fecha de la Versión 06/09/2013
Conforme con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 Modificado por Reglamento (CE) Nº 453/2010			

## 7. Manipulación y Almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. El agua puede causar daños al producto.

Mantener alejado de materiales inflamables.

Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de agentes reductores. Almacenar en envase original.

No almacenar cerca de materiales combustibles.

### 7.3. Usos específicos finales.

ES1

ES2

ES3

ES4

Vea el texto completo de usos en el Anexo (ES).

## 8. Controles de exposición/protección personal.

### 8.1. Parámetros de control.

#### Valores límite de la exposición.

Los límites de exposición pueden variar. Se recomienda buscar información sobre los límites de exposición de aplicación local.

Componentes	Nº CAS		Fecha de revisión	
Nitrato de potasio	7757-79-1	VL:		10 mg/m3 partículas

\*A= respirable; \*C=valor máximo de concentración; \*E=inhalable; STEL: Valor límite de exposición a corto plazo

## DNEL /PNEC

Nombre de la sustancia	Nitrato de potasio			
No. CE	231-818-8	No. CAS	7757-79-1	
Sector de uso	Trabajadores			
Contacto con la piel	DNEL	Toxicidad por dosis repetidas	12,5 mg/kg	24 h
Inhalación	DNEL	Toxicidad por dosis repetidas	10,9 mg/m3	24 h
Ingestión	DNEL	Toxicidad por dosis repetidas	12,5 mg/kg	24 h
Cutáneo	DNEL	Agudo Efectos sistémicos	No procede	
Inhalación	DNEL	Agudo Efectos sistémicos	No procede	
Cutáneo	DNEL	Agudo Efectos locales	No procede	
Inhalación	DNEL	Agudo Efectos locales	No procede	
Cutáneo	DNEL	Efectos a largo plazo Efectos sistémicos	20,8 mg/kg bw/day	
Inhalación	DNEL	Efectos a largo plazo Efectos sistémicos	36,7 mg/m3	
Cutáneo	DNEL	Efectos a largo plazo Efectos locales	No procede	
Inhalación	DNEL	Efectos a largo plazo Efectos locales	No procede	
Medio ambiente	PNEC	Agua dulce	0,45 mg/l	
Medio ambiente	PNEC	Agua de mar	0,045 mg/l	
Medio ambiente	PNEC	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	18 mg/l	

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>NITRATO POTASICO</b>  Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 Modificado por Reglamento (CE) N° 453/2010	Rev.3  Fecha de la Versión 06/09/2013
---	--	--

## 8.2. Controles de la exposición.

### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

Protección de los ojos: Se recomienda usar gafas protectoras.

Protección de la piel / Protección de las manos: Material del guante: Caucho nitrilo. Utilice guantes una vez solamente.

Protección Corporal Se recomienda usar calzado de seguridad siempre que se manipulen contenedores pesados. Traje protector impermeable al polvo.

Protección respiratoria Si, por razones técnicas, los valores límite no pueden ser respetados, utilizar un aparato de protección respiratoria solo durante un corto periodo de tiempo. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143).

Otra protección Cambie la ropa de trabajo después de cada

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver el Anexo II ES

## 9. Propiedades físicas y químicas.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Propiedades	Valor
Forma	sólido
Aspecto	Sólido cristalino
Color	blanco
Olor	Inodoro
pH	no es aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	334 °C / 633 °F
Inflamabilidad (sólido, gas)	mantener la combustión
Límites inferior de explosividad	no es explosivo
Límites de inflamabilidad inferior	
Temperatura de auto inflamación	no aplicable
Propiedades comburentes	Material Oxidante
Presión de vapor	no aplicable
Densidad relativa	2,1
Densidad	no aplicable
Solubilidad en agua	312 g/l (10 °C)
Coefficiente de reparto octanol/agua	No relevante

## 10. Estabilidad y Reactividad.

### Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte. Ver la sección 7

### Materiales incompatibles

Agentes reductores Ácidos y bases fuertes Materiales orgánicos

Ver la sección 7

### Productos de descomposición peligrosos

Se descompone a temperaturas superiores a 400°C/750°F, formando óxidos de nitrógeno.

## 11. Información Toxicológica.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Vía probable de exposición	Inhalación, piel y contacto con los ojos, ingestión.
Inhalación	La inhalación de polvo puede causar insuficiencia respiratoria; opresión

 <b>NEDROM Ibérica, S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>	Rev.3 Fecha de la Versión 06/09/2013
	<b>NITRATO POTASICO</b>	Conforme con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 Modificado por Reglamento (CE) Nº 453/2010

	en el pecho, irritación de garganta y tos.
Contacto con los ojos	Puede irritar los ojos.
Contacto con la piel	Puede irritar la piel.
Ingestión	La ingestión puede irritar la boca y la garganta y causar malestar.

<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nitrato de potasio</b>	<b>No. CAS 7757-79-1</b>
Toxicidad aguda		
Oral	DL50	> 2.000 mg/kg
Inhalación	CL50	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Cutáneo	DL50	> 2.000 mg/kg

Corrosión/ Irritación: No irrita la piel, no irrita los ojos

## **12. Información ecológica.**

Componentes clasificados por la UE como peligrosos para el medio ambiente: Ninguno.

<b>Sustancia</b>	<b>Nitrato de potasio</b>	<b>No. CAS 7757-79-1</b>
Toxicidad aguda		
	<b>Toxicidad para los peces</b>	
	CL50 96 h 1.378 mg/l Pez.	
	<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	
	CE50 48 h 490 mg/l Daphnia magna (Pulga de mar grande).	
Toxicidad crónica		
	<b>Toxicidad para los peces</b>	
	Pez.	
	sin datos disponibles	
Toxicidad		

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Puede entregarse para recuperar el metal.

Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.

Nedrom Ibérica, S.L. no es responsable de la clasificación de los materiales usados o contaminados.

## **14. Información relativa al transporte.**

14.1. Número ONU: 1486

14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Nitrato Potásico / Nitrato de potasio

14.3.1 Clase de peligro para el transporte terrestres (ADR RID): Clase 5.1

Código de clasificación: M7 Código túnel: E

14.3.2 Clase de peligro para el transporte marítimo (IMDG): Clase 5.1 NO MARINE POLLUTANT ( NO CONTAMINANTE DEL MAR)

14.3.3 Clase de peligro para el transporte aéreo (IATA): Clase 5.1

14.4. Grupo de embalaje: III

Instrucciones para avión de pasajeros: 911-sin limitación

Instrucciones para avión de carga: 911-sin limitación

14.5. Peligros para el medio ambiente: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplicable

## **15. Información Reglamentaria.**

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

Esta sustancia es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

Directiva 96/82/CE, 9.12.96

El producto pertenece por lo menos a una de las categorías 1 a 11 mencionadas en el anexo 1 de la Directiva 1996/82/CE concerniendo el control de riesgos de accidentes importantes. importantes

### **Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>NITRATO POTASICO</b>  Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 Modificado por Reglamento (CE) N° 453/2010	Rev.3  Fecha de la Versión 06/09/2013
---	--	--

## **16. Otras informaciones.**

### **Adiciones, Eliminaciones, Revisiones**

Puntos 1, 3, 4,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 y 16

### **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

DNEL Nivel sin efecto derivado

PNEC Concentración prevista sin efecto

O Comburente

Ox. Sol. Sólidos comburentes

Ox. Sol.

### **Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, National Institute for Occupational Safety and Health, 4676 Columbia Pkwy., Cincinnati, Ohio 45226, USA).

### **El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

### **Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

### **Otros datos**

Todos los componentes están registrados en los inventarios de TSCA (EE.UU), DSL (Canadá) y EINECS (CE).

### **NFPA 704: Asociación Nacional para la Protección contra Incendios**

Salud 2 Fuego 0 Reactividad - 3

0= peligro mínimo, 1= peligro ligero, 2= peligro moderado, 3= peligro grave, 4= peligro extremo

La información arriba mencionada se considera exacta y se basa en nuestras experiencias y conocimientos actuales. No obstante, no se otorga ninguna garantía o derecho a reclamación en cuanto a dicha información.

Esta información se facilita únicamente con fines de seguridad y protección del medio ambiente y no debe usarse para ningún otro fin.

La información proporcionada en el presente documento es confidencial, no deberá usarse con otro fin que no sea aquel para el que se ha concebido y no deberá usarse o divulgarse a terceras partes sin la autorización por escrito de Nedrom Ibérica SL.