

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** POTASSIUM NITRATE
- **Número del artículo:** 191428
- **Número CAS:**
7757-79-1
- **Número CE:**
231-818-8
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Solamente para la investigación.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
MP Biomedicals, LLC
29525 Fountain Parkway
Solon, OH 44139
United States
www.mpbio.com
- **Área de información:** Quality Control Department
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS03 llama sobre un círculo

Sól. comb. 2 H272 Puede agravar un incendio; comburente.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS03

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
Puede agravar un incendio; comburente.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.08.2016

Revisión: 08.08.2016

Nombre comercial: POTASSIUM NITRATE

(se continua en página 1)

- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 1
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

Este producto es un oxidante

- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = *1
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
7757-79-1 nitrato de potasio
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 231-818-8

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.08.2016

Revisión: 08.08.2016

Nombre comercial: POTASSIUM NITRATE

(se continua en página 2)

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:** 15 - 30 °C
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** -
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** No es necesario.

MX

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.08.2016

Revisión: 08.08.2016

Nombre comercial: POTASSIUM NITRATE

(se continua en página 3)

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:	Cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH a 20 °C: 5,5 - 8

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	334 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	400 °C

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): La sustancia no es inflamable.

· Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: No determinado.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· Presión de vapor: No aplicable.

Densidad a 20 °C:	2,109 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C: Not Determined
320 g/l

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %

· Contenido de cuerpos sólidos: 100,0 %

· Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

· Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

· Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

· Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

· Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

MX

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.08.2016

Revisión: 08.08.2016

Nombre comercial: POTASSIUM NITRATE

(se continua en página 4)

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

7757-79-1 nitrato de potasio

Oral	LD50	3750 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas No produce irritaciones.
- Lesiones o irritación ocular graves No produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecológica

- Toxicidad

· Toxicidad acuática:

7757-79-1 nitrato de potasio

Oral	LC50 / 96 h	1378 mg/L (Poecilia reticulata)
------	-------------	---------------------------------

- Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- Comportamiento en sistemas ecológicos:
- Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- Métodos para el tratamiento de residuos
- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| · Número ONU | |
| · ADR, IMDG | UN1486 |
| · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 1486 NITRATO POTÁSICO |
| · IMDG | POTASSIUM NITRATE |

(se continua en página 6)

MX

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.08.2016

Revisión: 08.08.2016

Nombre comercial: POTASSIUM NITRATE

(se continua en página 5)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase** 5.1 *Materias comburentes*
· **Etiqueta** 5.1

· **Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: *Materias comburentes*
· **Número Kehler:** 50
· **Número EMS:** 5.1-06
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW23 *When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.*

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**
· **Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg
· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g
· **Categoría de transporte** 3
· **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 5 kg
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1486 NITRATO POTÁSICO, 5.1, III

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS03

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
Puede agravar un incendio; comburente.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.08.2016

Revisión: 08.08.2016

Nombre comercial: POTASSIUM NITRATE

(se continua en página 6)

- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** Contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Quality Control Dept.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Sól. comb. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2

MX