



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme al SGA rev.4)

NITRATO POTASICO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Empresa: YPF S.A. Dirección: Av. Macacha Güemes n° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA Tel# (+ 5411) 5441-2000 Fax# (+ 5411) 5441-5796	Nombre comercial: NITRATO POTÁSICO Nombre químico: Nitrato potásico.
	Sinónimos: Saltpeter, Nitre.
	Teléfono de emergencia: En Argentina: 0800-222-2933 Desde otros países: (+5411) 4613-1100

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 1}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 2}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 3}
Palabra Advertencia			
Indicación de Peligro			
Criterios de Clasificación			
Otras regulaciones			

OTROS PELIGROS

Algunos nitratos pueden explotar al ser sometidos a golpes, calor, llamas

, o por

reacciones químicas espontáneas.

Sustancia fuertemente oxidante.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Nitrato potásico

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
NP			

4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración: Si la persona afectada está consciente darle de beber agua o leche. Inducir el vómito. No administrar nada oralmente si el afectado está inconsciente o con convulsiones. Situar a la persona en una posición estable y mantenerla caliente. Solicitar asistencia médica.

Contacto piel/ojos: Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Dióxido de carbono, agua pulverizada, Halón.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo.

Productos de combustión: Gases tóxicos: NO_x.

Medidas especiales: Alejar el recipiente de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los recipientes. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: El nitrato potásico no es un material combustible pero es un agente oxidante por lo que puede aumentar la inflamabilidad de materiales combustibles adyacentes.

Equipos de protección: Guantes y trajes resistentes al calor. Equipo de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto alcance cursos de agua.

Precauciones personales: Prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del polvo.

Detoxificación y limpieza: Mantener el material alejado de agentes reductores y combustibles. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Utilizar herramientas y equipo antideflagrante. Recoger el derrame y depositar en un contenedor adecuado y cerrado.

Protección personal: Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad o visores y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración de polvo.

7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.

Uso Específico: Fertilizante.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: Por encima de 333 °C, el producto se descompone, emitiendo humos tóxicos e irritantes (NO_x).

Reacciones peligrosas: NP

Condiciones de almacenamiento: Recipientes resistentes al producto, correctamente cerrados y etiquetados. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger contra el daño físico y el fuego. Mantener alejado de materiales incompatibles, combustibles orgánicos y fácilmente oxidables. Evitar el almacenamiento en suelos de madera.

Materiales incompatibles: Fosfitos, compuestos orgánicos, materiales carbonosos, ácidos fuertes, y otras sustancias.

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección ocular: Gafas de seguridad.

Protección respiratoria: Máscara con filtro en caso de concentración de polvo elevada.

Protección cutánea: Guantes y ropa de protección adecuada.

Otras protecciones: Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.

Prácticas higiénicas en el trabajo: La adopción de practicas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.

Controles de exposición: NP

9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulos	pH: 7 (solución)
Color: Blanco	Olor: Inodoro.
Punto de ebullición: 400°C	Punto de fusión/congelación: 333 °C
Punto de inflamación/Inflamabilidad: NP	Autoinflamabilidad:
Propiedades explosivas: NP	Propiedades comburentes: NP
Presión de vapor: NP	Densidad:
Tensión superficial: NP	Viscosidad:
Densidad de vapor: NP	Coef. reparto (n-octanol/agua):
Hidrosolubilidad: 36g/100 ml	Solubilidad:
Otros datos: Peso molecular: 101 g/mol	

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.	Condiciones a evitar: Altas temperaturas, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
Incompatibilidad: Fosfitos, compuestos orgánicos, materiales carbonosos, asidos fuertes.	
Productos de combustión/descomposición peligrosos: Vapores de NO _x .	
Riesgo de polimeración: NP	Condiciones a evitar: NP

11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Inhalación. Contacto con la piel y ojos.
Efectos agudos y crónicos: La inhalación del polvo y el contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.
Carcinogenicidad: NP
Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.
Condiciones médicas agravadas por la exposición: No hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: Como productos de degradación: NO_2 , NH_4^+ Y N_2 orgánico

Movilidad/Bioacumulación: En agua se disocia en K^+ e iones nitrato. Puede ser absorbido por las plantas, y liberado en agua o suelo como NO_x .

Efecto sobre el medio ambiente: Puede provocar efectos adversos sobre el medio acuático.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): No es posible el reciclaje y recuperación del producto. Debe ser considerado residuo peligroso.

Residuos: Residuos procedentes de procesos industriales.

Eliminación: Como residuo peligroso.

Manipulación: Recipientes cerrados y etiquetados. Evitar en lo posible el contacto con la piel.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Transportar en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

Información complementaria:

TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropiado para Embarque :	NITRATO POTÁSICO
No UN/ID :	1486
Clase de Peligro:	Clase:5.1. Código de clasificación: O2. Grupo de embalaje: III
Número de Identificación de Riesgo :	50
Grupo de Embalaje :	
Cantidad Exenta :	

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropiado para Embarque :	NITRATO POTÁSICO
No UN/ID :	1486
Clase de Peligro :	Clase:5.1. Código de clasificación: O2. Grupo de embalaje: III
Grupo de Embalaje :	
CRE :	
Aviones de Pasajeros y Carga :	
Aviones de Carga solamente :	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropiado para Embarque :	NITRATO POTÁSICO
No UN/ID :	1486
Clase de Peligro :	Clase:5.1. Código de clasificación: O2. Grupo de embalaje: III

Rev.:10

Fecha:01 de Jun de 2007

Doc:12090

5 de 7

Grupo de Empaque :
Contaminante Marino :
Estiba y Segregación :
Ems :

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO

Símbolo: NP

Frases R: NP

NP

Frases S: NP

Otras regulaciones: El producto está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

16. OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R incluidas en el documento:

Normativa consultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

DL₅₀: Dosis Letal Media

CL₅₀: Concentración Letal Media

CE₅₀: Concentración Efectiva Media

CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

| : Cambios respecto a la revisión anterior

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.