

# Nitrato de Potasio

SALUD	
INFLAMABILIDAD	
REACTIVIDAD	
ESPECIAL	

## Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

<b>Nombre del distribuidor:</b> Corporación Química Omega S.A. de C.V.		<b>En caso de Emergencia:</b> SETIQ (55) 5575 0838 / 01800 00 21 400	
<b>Calle:</b> Los Zapotes	<b>No. Ext.:</b> 7	<b>Colonia:</b> San Martín de la Flores de Abajo	<b>Código Postal:</b> 45629
<b>Delegación o Municipio:</b> Tlaquepaque		<b>Localidad o población:</b> Jalisco	
<b>Fecha de elaboración:</b> 08/10/2014		<b>Fecha de Actualización:</b> 08/10/2014	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

## Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

<b>Nombre Comercial:</b>	Mezcla de Nitrato de Potasio	<b>Nombre Químico o código:</b>	---
<b>Familia química:</b>	---	<b>Formula Química</b>	KNO <sub>3</sub>
<b>Sinónimos:</b>	---		

## Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Nitrato de Potasio 78%	7757-79- 1	1479	---	---				

## Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Temperatura de Ebullición :</b>	NA	<b>Temperatura de Fusión:</b>	335°C
<b>Temperatura de inflamación:</b>	No inflamable	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	El producto no puede causar ignición espontánea
<b>Densidad:</b>	2.11 g/cm <sup>3</sup>	<b>PH:</b>	3 – 11 (Conc. (1% p/p)) [Ácido a básico]
<b>Peso Molecular:</b>	101.10	<b>Estado Físico color y olor:</b>	Polvo blanco cristalino
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No volátil (butil acetato=1)	<b>Solubilidad en Agua:</b>	100 g/l a temperatura de 25°C
<b>Presión de Vapor :</b>	<0.001 kPa (<0.01 mm Hg) a 20°C - No Volátil	<b>Volatilidad %:</b>	---
<b>Limite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):</b>	Inferior	ND	<b>Otros:</b>
	Superior	ND	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.							
<b>Medio de Extinción:</b>	Niebla de Agua		Espuma		CO <sub>2</sub>		Polvo Químico		Otros
<b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>	Los bomberos deben vestir equipo especial de protección y aparatos personales para respiración (SCBA) de pieza completa operada bajo modo positivo de presión.								
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:</b> Remover el producto (o contenedores) fuera del área de fuego si es posible y sin arriesgar al personal.									
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud:</b> Óxidos de potasio y óxidos de nitrógeno.									
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b> El contacto con materiales combustibles puede ocasionar incendio. Este material incrementa el riesgo de incendio y puede aumentar la combustión.									

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD		
<b>Sustancia:</b>	Estable	X	<b>Incompatibilidad:</b> Ácidos fuertes, materiales fuertemente alcalinos o ácidos, agentes reductores, humectantes y materiales combustibles.	
	Inestable			
<b>Polimerización Espontanea</b>	Puede ocurrir:		<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b> Bajo condiciones de incendio; humo tóxico e irritante derivado del óxido de nitrógeno y óxidos de potasio. <b>Condiciones a Evitar:</b> Polvo, Humedad extrema y calor excesivo.	
	No puede :			

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.				
<b>PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD</b>						
<b>Por exposición aguda:</b>						
Ingestión:	No se conocen efectos significativos de peligros críticos.					
Ojos:	Irritante					
Piel:	Sin efectos significativos o peligros críticos					
Inhalación:	No se conocen efectos significativos de peligros críticos.					
<b>Por exposición crónica:</b> sin datos disponibles						
<b>Sustancia considerada:</b>	Cancerígena		Mutagénica		Teratogénica	
<b>Información complementaria:</b>	----					
<b>SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>						
Ingestión:	Si son tragados grandes cantidades de este material, llamar al médico inmediatamente. No induzca al vomito a menos que lo haga el personal médico directamente. No dar nada al intoxicado si esta inconsciente.					
Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con bastante agua. Dar atención médica si persiste la irritación.					
Contacto con la piel:	Evitar contacto prolongado y/o repetido con la piel. Después de su manejo, siempre lavar las manos con agua y jabón. Dar atención médica en caso de irritación.					
Inhalación:	Evitar respirar el polvo del producto. En caso de inhalación respirar aire fresco.					
Otros riesgos para la salud:	----					
Datos para el médico:	En caso de inhalación por descomposición del producto al incendio, algunos síntomas pueden ser retardados. La persona expuesta puede requerir estar bajo vigilancia médica hasta por 48 horas.					
Antídoto:	Sin tratamiento específico.					

**Sección VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

**Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Vestir ropa de protección. Ventilar el área de derrames.

**Precauciones al medioambiente**

No dejar que el producto se derrame en el ambiente

**Métodos y materiales para contener y limpieza en caso de derrames**

Pequeños derrames: Levantar y colocar el producto en un contenedor cerrado para disposición del mismo. No provocar la generación de polvo en el aire.

Derrames en grandes cantidades: Proceder como en el anterior.

**Protección personal en caso de derrame en grandes cantidades:**

Lentes de seguridad. Traje de protección completo. Botas y guantes. Respirador para evitar inhalar polvo.

**Sección IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

**Equipo de Protección Personal**

**Protección respiratoria:**

Indispensable máscara para polvos. Estar seguros de usar una aprobada o certificada o equivalente.

Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada

**Protección de manos:**

Usar guantes desechables de vinil para prevenir exposición a la piel.

**Protección de ojos:**

Usar lentes de seguridad y protección.

**Protección a la piel:**

Vestir ropa apropiada, con mangas largas y evitar pantalones cortos para minimizar el contacto con la piel.

**Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.**

Información regulatoria	Numero UN	Nombre adecuado para su transporte	Clase	Grupo de empaque	Peligros del medio ambiente	Precauciones especiales para usuarios	Información adicional
Clase ADR/RIP	1479	Nitrato de Potasio	5.1	III	EAC: 1Z	-	-
Clase ADNR	1479	Nitrato de Potasio	5.1	III	-	-	-
Clase IMDG	1479	Nitrato de Potasio	5.1 grupo B	III	EMS: FA, S-Q	-	-
Clase IATA	1479	Nitrato de Potasio	5.1	III	-	-	-

**Sección XI** **INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.**

**Control de exposición al medio ambiente:**

Se deben revisar el equipo de ventilación de posibles emisiones y en el proceso de trabajo, para asegurar que cumplen con los requerimientos legales de protección al medio ambiente. En algunos casos pueden ser necesarios los depuradores de humo, filtros o modificaciones técnicas al equipo de procesamiento para reducir las emisiones a niveles aceptables.

**TOXICIDAD**

Nombre de la sustancia	Toxicidad a peces	Toxicidad a crustaceos	Toxicidad a algas	Toxicidad a otras plantas acuáticas	Otros datos de toxicidad
Nitrato de Potasio	LC50/96h, peces: 1378 mg/L	LC50/EC50/48 h, Daphnia: 490 mg/L	EC50/LC50: 1700 mg/L (NOEC)	-	-

**CONCENTRACION DE EFECTOS PREDICHOS**

Nombre del producto	Tipo	Compartimento detallado	Valor	Detalles del método
Nitrato de potasio	PNEC	Agua fresca	0.45 mg/l	Factor de cálculo
	PNEC	Agua de Mar	0.045 mg/l	Factor de cálculo

**Sección XII** **PRECAUCIONES ESPECIALES.**

**Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:**

**Manejo:** Minimizar la generación y acumulación de polvos. No respirar el polvo. Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Lavarse las manos después de su manejo. No permita que fumen, beban o se consuman alimentos cerca del material.

**Almacenaje:** Mantenerlos envases perfectamente cerrados, en un área seca, fría y bien ventilada. No almacenar en la misma área donde hay ácidos, agentes reductores, materiales orgánicos y materiales combustible.

Proteger de la humedad

Usar su envase original.

No exponerlo a altas temperaturas.

**Otras precauciones:**

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.