



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003
Vigencia desde Noviembre 2009

Página 1 de 5

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	: NITRATO DE POTASIO
Proveedor /Fabricante /Comercializador	: Fumex Ltda
Dirección	: Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago
Teléfono de emergencia en Chile	: 56-2-2746068
Fax	: 56-2-2042261
e-mail	: info@fumex.cl

SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	: Nitrato de Potasio
Fórmula química	: KNO_3
Sinónimos	: Sal ácido nítrico o potasio, Sal Peter
Nº CAS	: 7757-79-1
Nº UN	: 1486

SECCIÓN 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	: Comburente 5.1
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: 5.1 Oxidantes (comburentes), Clase 1
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: La irritación a la piel y a los ojos cuando hay contacto. La inhalación causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y el enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto
Inhalación	: Irritación a la tráquea respiratoria.
Contacto con la piel	: contacto prolongado puede causar irritación
Contacto con los ojos	: Irritación en los ojos que incluye ardor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	: Dolor de estomago, nauseas, vomito y diarrea.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Este producto no se conoce ningún efecto crónico.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No tiene efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo.
c) Riesgos especiales del producto	: Oxidante, comburente.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: salir del área de exposición a un lugar fresco y ventilado.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Contacto con la piel	: lavar la piel con abundante agua y jabón y quitar la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	: Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	: Enjuagar la boca. Provocar el vómito (únicamente en personas conscientes). Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.
Notas para el medico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	: En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio y mascara antigases.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTOLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Utilizar ropa protectora y equipo recomendados. Limpiar los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoger el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Protección personal adicional: respirador de filtro contra partículas inertes.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite la entrada a curso de agua
Métodos de limpieza	: Recoger en seco. Limpiar los restos con agua abundante
Métodos de eliminación de desechos	: Sólido en basurero.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: Al transportar producto ensacado verifique que no haya aristas metálicas o de maderas que puedan romper los sacos.
Precauciones a tomar	: Almacenar lejos de agentes reductores y líquidos inflamables
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Usar guantes y ropa de trabajo para evitar el contacto con la piel. Usar lentes con protección lateral para evitar el contacto con los ojos. Usar mascarilla contra polvos en actividades de ensacado y de cribado.
Condiciones de almacenamiento	: No poner en contacto con sustancias con las que



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Página 3 de 5

	<p>puedan entrar en combustión, especialmente material orgánico.</p> <p>No almacenar junto con inflamables o líquidos combustibles</p> <p>En caso de almacenamiento en bodega común, estos productos deberán estar a una distancia de 2,4 m de otros productos.</p>
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: envasar sacos de polipropileno.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: En general, trabajar en un lugar de buena ventilación; Aplicar procedimientos de trabajo seguro; capacitar respecto de los riesgos químicos y su prevención; contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido; mantener los envases con sus respectivas etiquetas; utilizar elementos de protección personal asignado.
Parámetros para control	: No hay información disponible.
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT).	: No hay información disponible.
Protección respiratoria	: Utilizar protección para vías respiratorias, mascara antigases.
Guantes de protección	: Usar guantes industriales, camisas de manga larga, pantalones largos u overoles, botas de goma y lavar la ropa regularmente.
Protección de la vista	: usar antiparras de seguridad contra químicos y/o cubrir la cara contra posibles salpicaduras.
Otros equipos de protección	: Calzado de seguridad no absorbente, con resistencia química y de planta baja., ropa de trabajo adecuada.
Ventilación	: Utilizar el producto con una ventilación adecuada.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: sólido
Apariencia y olor	: Polvo blanco, inodoro.
Concentración	: 13 % Nitrógeno Total, 42 % Potasio
pH concentración y temperatura	: 7 al 10 %, 25°C
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: Se descompone en 750°F (400°C), punto de fusión 630°F (330°C)
Punto de inflamación	: No hay información disponible
Límites de inflamabilidad	: No hay información disponible
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: No hay información disponible
Presión de vapor a 20°C	: No hay información disponible
Densidad de vapor	: No hay información disponible
Densidad a 20°C	: No hay información disponible
Solubilidad en agua y otros solventes	: 32g/100cc (a 20°C)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	: Sustancias incompatibles y temperaturas excesivas (sobre 400°C)
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Metales pesados, fosfitos, compuestos orgánicos, material carbonoso, ácidos fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Oxido de potasio.
Productos peligrosos de la combustión	: No hay información disponible.
Polimerización peligrosa	: No es pertinente.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	: La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio.
Toxicidad a largo plazo (para el ingrediente principal)	: No hay evidencia de daños por la exposición prolongada al polvo o contacto del producto con el ser humano. LD50 oral: DL50 rata 3015 mg/kg.
Efectos locales o sistémicos	: la exposición crónica puede producir tos y mediana bronquitis
Sensibilización alérgica	: la exposición aguda causa irritación en la piel y/o de las membranas mucosas

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	: Estable
Persistencia / degradabilidad	: Ilimitado en envase firmemente cerrado.
Bio-acumulación	: No disponible en este tiempo.
Efectos sobre el medio ambiente	: No tiene efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe o en un vertedero autorizado, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Alternativas: Para <i>Sales Ácidas</i> : Como soluciones acuosas se mezclan inicialmente con Sodio Carbonato o Sodio Carbonato en polvo, después de lo cual se diluyen con abundante agua y se vierten neutralizadas en las aguas residuales o por el desagüe. Para <i>Sales Básicas</i> : Se mezclan con Sulfato Acido de Sodio sólido y se disuelve en Agua, eliminando luego en las aguas residuales o por el desagüe en forma de soluciones diluidas neutralizadas (pH 6-8). En caso de <i>Sales de bajo riesgo</i> , se pueden diluir con Agua en una proporción mínima de
--	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

	<p>1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización.</p>
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados.	: disponer de contenedores para almacenar residuos de envases y luego proceder a eliminar en rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: UN 1486 Kaliumnitrat, 5.1, I
Vía marítima	: UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, I
Vía aérea	: UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, I

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	: No disponibles.
Normas nacionales aplicables	: Decreto Supremo Nº 594, Ministerio de Salud; NCh 382. Of 1998: "Sustancias Peligrosas-Terminología y Clasificación General"
Marca en etiqueta	: Oxidante

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p> <p>5. CLASES Y DIVISIONES</p> <p>5.1. Clase 1, Sustancias y Objetos Explosivos</p> <p>5.1.1. La clase 1 comprende</p> <p>a) Las sustancias explosivas, excepto las que son demasiado peligrosas para ser transportadas y aquellas cuyo principal riesgo corresponde a otra clase. No se incluyen en la clase 1 las sustancias que no son explosivas por sí mismas, pero que pueden formar mezclas explosivas de gases, vapores o polvo.</p> <p>b) Los objetos explosivos, excepto los artefactos que contengan sustancias explosivas en cantidad o de naturaleza tales que su ignición o cebado, por inadvertencia o por accidente durante el transporte, no daría por resultado ninguna manifestación exterior del artefacto que pudiera traducirse en una proyección, en un incendio, en un desprendimiento de humo o calor o en un ruido fuerte.</p> <p>c) Las sustancias y objetos no mencionados en los párrafos a) y b) que se fabriquen para producir un efecto explosivo o pirotécnico.</p>
--