

HOJA DE SEGURIDAD

QUÍMICA MAVAR S.A.			
Nitrato de Potasio (Nitrón K)			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Nitrato de Potasio	2.USOS RECOMENDADOS: Fertilizante	3. RESTRICCIÓN USO: N.D.	
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
6.TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	7.EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8.INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.CL	9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
1.CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382 Comburente clase 5.1	2.Distintivo Nch 2190 		
3.Clasificación según SGA Irritación de ojos, piel, vías respiratorias.	4.Etiqueta SGA 		

<p>Palabra de advertencia: ATENCIÓN</p> <p>Indicaciones de peligro: H272 Puede agravar un incendio; comburente. H319 Provoca irritación ocular grave</p> <p>Indicaciones de precaución: P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P371+P380+P375 En caso de incendio importante y en grandes cantidades: evacuar la zona. Luchar contra el incendio distancia, dado el riesgo de explosión</p>		
<p>5. Señal según Nch 1411/4</p> 	<p>6. Clasificación específica: poco peligroso a la salud, no inflamable, inestable en caso de calentamiento</p> <p>7. Distintivo específico: N.D.</p> <p>8. Descripción de peligro: N.A.</p> <p>9. Descripción de peligros específicos: Oxidante</p> <p>10. Otros: N.D.</p>	
SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
1. Sustancia: Nitrato de Potasio		
2. Denominación Química sistémica: Nitrato de potasio	3. Nombre común o genérico: Nitrato de potasio (Nitrónk)	
4. Número CAS: 7757-79-1	5. Número CE: N.D.	6. Máximo permisible: N.D.
SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
1. Inhalación	<p>La inhalación de polvo puede causar irritación de mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas incluyen tos y dificultad para respirar. A largo plazo: Puede agravar condiciones preexistentes de enfermedades de los riñones, anemia o desordenes respiratorios. La inhalación de gases de descomposición puede causar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Algunos efectos en los pulmones pueden presentarse con retraso. Remueva al afectado de la fuente de exposición de humos o polvos hacia el aire fresco. Obtenga atención médica si la incomodidad persiste. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.</p>	

<p>2.Contacto piel</p>	<p>Puede causar irritación y absorberse por la piel. Remover y lavar ropa contaminada y lavar el área afectada con agua, obténgase ayuda médica si persiste la irritación</p>
<p>3.Contacto ojos</p>	<p>El contacto puede causar una severa irritación. En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente Consiga atención médica si el dolor y la irritación persisten.</p>
<p>4.Ingestión</p>	<p>Puede causar dolor abdominal. Nauseas vómitos y diarrea. Como otros nitratos también puede causar anemia, enfermedades del riñón y anomalías en la sangre Obtenga atención médica En caso de ingestión contáctese con el centro de intoxicaciones para obtener instrucciones. Lávese la boca con abundante agua y dele agua o leche para beber. No inducir el vómito.</p>
<p>5.Efectos agudos</p>	<p>El contacto puede irritar y quemar la piel y los ojos. La inhalación de nitratos puede irritar la nariz y la garganta, causando dolor de garganta, tos y respiración con silbido.</p>
<p>6.Efectos retardados previstos</p>	<p>La exposición prolongada al nitrato puede causar dolor de cabeza, mareo, debilidad, náusea y vómitos</p>
<p>7.Síntomas/ efectos importantes</p>	<p>N.D.</p>
<p>8.Protección de quién presta el primer auxilio</p>	<p>N.D.</p>

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1. Agentes de extinción	Cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente. Para fuegos pequeños rocíe agua. Para fuegos mayores, inunde el área con abundante agua.
2. Agentes de extinción inapropiados	N.D.
3. Productos peligrosos de la combustión	La descomposición térmica del nitrato puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ , N ₂ O), gas hidrógeno, y amoníaco. Los vapores pueden ser más pesados que el aire
4. Peligros específicos asociados	N.D.
5. Métodos específicos de extinción	N.D.
6. Procedimiento para combatir el fuego	Inunde con agua y utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.
7. Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos	Utilice ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.
SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES	
<p>Precauciones personales: Abandone el área de inmediato si usted puede oler el nitrato de magnesio, percibir el sabor o detectarlo de otra manera al utilizar un equipo de respiración de filtro o cartucho</p> <p>Equipo de protección personal: Ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.</p> <p>Procedimiento de emergencia: Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona. Elimine todas las fuentes de ignición. Humedezca el material derramado primero o utilice una aspiradora con filtro HEPA para recoger el material y depositarlo en recipientes herméticos para su eliminación.</p> <p>Precauciones medioambientales: Contener el producto con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.</p> <p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.</p> <p>Recuperación: N.D.</p> <p>Neutralización: N.A.</p> <p>Disposición final: Como residuo químico</p> <p>Medidas adicionales de prevención de desastres: N.D.</p>	

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p>Precaución manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.</p> <p>Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.</p> <p>Medidas operacionales y técnicas: N.D.</p> <p>Prevención del contacto: Utilice ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.</p> <p>Otros: N.D.</p>	<p>Precaución para el almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.</p> <p>Evitar el contacto del producto con incompatibles y humedad.</p> <p>Medidas técnicas: N.D.</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles: Aluminio, titanio, zinc, calcio, sodio fosfinado, ácido cítrico, acetato de sodio y cloro</p> <p>Material de envase y/ o embalaje: El suministrado por el fabricante</p>
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional</p> <p>. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m³</p> <p>..</p>	<p>Protección ocular: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos</p> <p>Protección dérmica: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.</p> <p>Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1) Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).</p> <p>Otros Equipos de protección: N.D.</p> <p>Medidas de ingeniería: N.D.</p>

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	N.D.
Forma en que se presenta , color y olor	Gránulos color blanco , inodoro	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad	375g/L @ 25°	Punto de inflamación	N.D.
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	334°C/N D.
Densidad	1.5 g/cm ²	Límite de explosividad	N.D.
Punto de ebullición	N.A.	Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	3,51 mmHg	pH al 5%	Aprox. 7,0

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Condiciones que deben evitarse	Humedad e incompatibles.
Materiales que deben evitarse	sustancias combustibles y/o agentes reductores
Productos peligrosos de la descomposición	La descomposición térmica del material puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NO _x)
Polimerización peligrosa	N.A.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Toxicidad aguda

LD50 oral (rata, calc.): < que 5000 mg/kg

LD50 der (conejo, calc.): 1166 –2297.5 mg/kg **LC50 inh. (rata, 4hs., calc.):** N.D.

LC50 (vía inhalatoria, rata) > 0.527 mg/L (máxima concentración alcanzada)

No clasificada como peligrosa por vía oral, dérmica o inhalatoria. Inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar irritación a la piel y los ojos. La ingesta de grandes cantidades puede conducir a metahemoglobinemia y cianosis.

En humanos no se han descrito efectos relevantes a la exposición crónica. En animales, no se observaron signos de toxicidad en el ensayo OECD 422 (NOAEL 1500 mg/kg/día). El ensayo OECD 422, no evidenció efectos sobre la reproducción y el desarrollo. Ensayo de mutagenicidad en bacterias no demostró potencial genotóxico de la sustancia.

Mutagenicidad en células germinales

Carcinogenicidad: No

Toxicidad para la reproducción: No

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos), ni mutagenicidad y ni para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): N.D.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): N.D.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Puede causar irritación y quemaduras en el tracto respiratorio; Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Ingestión: Las grandes dosis orales de nitratos pueden causar mareos, dolor abdominal, vómitos, diarrea sanguinolenta, debilidad, convulsiones y colapso.

Piel: Puede causar irritación.

Ojos: Puede causar irritación severa

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos
toxicidad para peces EC50: (96hs., Truchas): 845.9 – 1842 mg /L
Dafnia Magna EC50 48hs): N.D.

48 horas TLm (algas)(48 horas): 300.9 mg/L

Persistencia y degradabilidad: El producto es inorgánico.

Potencial bioacumulativo: N.D.

Movilidad en el suelo : N.D.

Distribución probable : N.D.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL			
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Recoger el producto derramado con material absorbente no combustible y utilizando herramientas que no produzcan chispas depositarlo en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua		
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	Según lo señalado por los métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados. Disponer los envases vacíos a través de una empresa de residuos autorizada.		
Material contaminado:	Según Normativa		
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1486	1486	1486
Designación oficial de transporte	Potassium Nitrate	Potassium Nitrate	Potassium Nitrate
Clasificación de peligro primario NU	5.1	5.1	5.1
Clasificación de peligro secundario NU	N.A	N.A	N.A
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros ambientales	N.D.	N.D.	N.D.
Precauciones especiales	N.D.	N.D.	N.D.
Transporte a granel	N.D.	N.D.	N.D.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

<p>Regulación nacional</p>	<p>Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas. Norma Chilena 1411/4:2001 : Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos</p> <p>Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas</p> <p>Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02</p>
<p>Regulación Internacional</p>	<p>NºNU DSL, HCS.</p>
<p>Existencia de regulaciones locales para el producto</p>	<p>N.D.</p>

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2022

FECHA DE REVISIÓN: Enero de 2023

REFERENCIAS: Nch 2245: 2015

NCh 2190 of. 93

NCh 382

NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015