



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

Nombre del Producto

SALITRE PRO K

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

1. Identificación del producto químico y del proveedor

Nombre del Producto SALITRE PRO K

Usos Identificados

Uso industrial para la formulación de preparaciones y uso final en entornos industriales.

Uso profesional para la formulación de preparaciones y uso final como fertilizante.

Proveedor Soquimich Comercial S.A.

Dirección El Trovador 4285

Las Condes 7550081, Santiago, Chile

Teléfono +56 (2) 425 25 25

Fax +56 (2) 425 23 17

Correo Electrónico product_safety@sqm.com

Número de Emergencia +56 - 9 - 940 40 910

2. Composición/información sobre ingredientes

| Nombre Químico | No CAS | No EC | Número UN | Concentración (%) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| Nitrato de potasio | 7757-79-1 | 231-818-8 | No aplica | > 90% |

3. Identificación de los riesgos

Resumen de los peligros

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

Efectos potenciales sobre la salud humana

No descritos

Efectos potenciales sobre medio ambiente

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

Peligros de naturaleza física o química

No descritos

Peligros específicos

No descritos

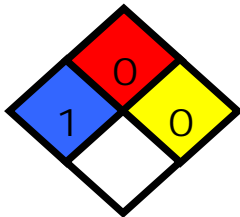
Clasificación de acuerdo a Nch 382:2013

No clasificado como peligroso de acuerdo a NCh.382:2013.

Identificación NCh. 1411/4Of.78

Identificación NCh. 2190Of.2003

No aplicable



Grados de seguridad

Grado de salud 1- Leve

Grado de inflamabilidad 0 - Ninguno

Grado de reactividad 0 - Ninguno

Grados especiales No aplica



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

Nombre del Producto

SALITRE PRO K

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

En caso de inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Si presenta dificultad respiratoria: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto ocular

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca y beber abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los siguientes síntomas se pueden presentar

En caso de inhalación Puede irritar el tracto respiratorio

En caso de contacto con la piel Puede causar enrojecimiento o irritación

En caso de contacto ocular Puede causar enrojecimiento o irritación

En caso de ingestión Ingestión de grandes cantidades provoca molestar estomacal.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

La inhalación de productos de degradación térmica puede conducir a efectos pulmonares de aparición tardía.

5. Medidas para combate del fuego

Riesgos específicos

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica

Medios de extinción

No inflamable

Medios de extinción apropiados:

Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Productos peligrosos liberados en la combustión

Óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio, óxido de potasio.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales

Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y colocar en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para la recolección:

No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

Nombre del Producto

SALITRE PRO K

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas de orden técnico

No se describen medidas específicas de orden técnico

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la generación de polvo. Proveer ventilación adecuada.

No comer, beber o fumar al utilizar el producto.

Manipulación segura específica

Evitar el contacto con ojos y piel.

Almacenamiento

Medidas de orden técnico

No se describen medidas específicas de orden técnico

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga/almacene en contenedor original. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase cerrado firmemente.

8. Control de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional (DS 594): nitrato de potasio no tiene límite de exposición específico.

Niveles derivados sin efecto sugeridos por el fabricante

Dérmico, largo plazo: 20.8 mg/kg/día (sistémico)

Inhalatorio, largo plazo: 36.7 mg/m³ (sistémico)

Medidas de ingeniería

Proveer ventilación adecuada para mantener el nivel de polvo bajo la reglamentación local.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria Protección respiratoria adecuada para el producto o tarea, cuando los controles de ingeniería no son suficientes para mantener un ambiente bajo en polvo.

Protección de las manos Guantes de goma de nitrilo recomendados.

Protección de la vista Gafas de seguridad

Medidas de higiene específicas

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|-----------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Forma física | Prills |
| Color | Blanco |
| Olor | Inodoro |
| pH | 8 - 10 (Solución acuosa 5%) |
| Punto de fusión | 335 °C |
| Punto de ebullición | No aplicable |
| Temperatura de descomposición (°C) | > 600 °C |
| Inflamabilidad | No inflamable. |
| Punto de inflamación | No aplicable |
| Temperatura de auto-ignición | No aplicable |
| Velocidad de propagación de llama | No aplicable |
| Presión de vapor | No aplicable |
| Densidad de vapor | No aplicable |
| Densidad | 2.1 a 20°C |
| Solubilidad | > 100 g/L a 20 °C (agua) |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

Nombre del Producto

SALITRE PRO K

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

| | | |
|------------------------------|----------------|--|
| Viscosidad | No aplicable | |
| Propiedades explosivas | No explosivo | |
| Propiedades comburentes | No comburentes | Ensayo UN O.1: Ensayo para sólidos comburentes |
| Información adicional | | |
| Ninguna | | |

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se describen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores.

Materiales incompatibles

Productos inflamables, combustibles o agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio, óxido de potasio.

11. Información toxicológica

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Basado en información disponible en humanos y animales, nitrato se distribuye ampliamente en el cuerpo. Nitrato es parcialmente reducido a nitrito por la flora oral. El nitrito se convierte rápidamente a nitrato (por oxihemoglobina). La excreción de nitrato ocurre principalmente por la orina (60% dentro de 48 hrs).

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

| | | | Especie: | Método |
|--------------------------|-------|--|----------|------------------|
| Toxicidad aguda oral | DL50: | > 2000 mg/kg pc (Basado en compuesto relacionado) | Rata | Guía OECD No 425 |
| Toxicidad aguda dérmica | DL50: | > 5000 mg/kg pc (nitrato de potasio) | Rata | Guía OECD No 402 |
| Toxicidad aguda inhalat. | CL50: | > 0.527 mg/L (4-h) (nitrato de potasio) | Rata | Guía OECD No 403 |

Irritación/Corrosión

| | Resultado | Especie | |
|--------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------------------|
| corrosión o irritación cutáneas | Resultado | Especie | |
| Equivalente/similar Guía OECD No 404 | No irritante | Conejo | (Basado en compuesto relacionado) |
| lesiones o irritación ocular graves | Resultado | Especie | |
| Guía OECD No 437 | No irritante | Estudio in vitro | (nitrato de potasio) |
| Guía OECD No 405/UE B.5 | No irritante | Conejo | (nitrato de potasio) |

Sensibilización respiratoria o cutánea

| | Resultado | Especie | |
|------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------|
| Sensibilización cutánea | Resultado | Especie | |
| Guía OECD 429/UE B.42 | No sensibilizante | Ratón | (nitrato de sodio) |
| Sensibilización respiratoria | No hay información disponible. | | |

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Mutagenicidad *in-vitro*

| Mutaciones en microorganismos | Ensayo de Ames | negativo | (nitrato de potasio) |
|------------------------------------|------------------------|----------|----------------------|
| Mutaciones en células de mamíferos | Guía OECD 476/EU B.17 | negativo | (nitrato de potasio) |
| Aberraciones cromosómicas | Publicación literatura | negativo | (nitrato de potasio) |

Carcinogenicidad

No se observaron lesiones neoplásicas relacionadas al tratamiento en un estudio de toxicidad crónica.

| International Agency for Research on Cancer (IARC) | Evidencia inadecuada en animales y humanos |
|--|--|
| National Toxicology Program (NTP) | Ingredientes no listados |
| Proposición 65 California | Ingredientes no listados |
| OMS (2003) Nitrates in drinking water | No hay asociación entre exposición humana a nitratos y el riesgo de cáncer |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

Nombre del Producto

SALITRE PRO K

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Guía OECD 422. NOAEL(C): 1500 mg/kg/d Rata.

Efectos adversos en el desarrollo.

Guía OECD 422. NOAEL(C): 1500 mg/kg/d Rata.

No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo a la dosis más alta utilizada en ensayo a dosis repetida combinado con detección de efectos sobre la reproducción y el desarrollo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Experiencia práctica/evidencia humana

No se han observado efectos relevantes luego de una dosis única de nitrato de potasio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Estudio de acuerdo a guía OECD con nitrato de potasio no evidenció efectos relevantes en la mayor dosis ensayada.

Guía OECD 422.

NOAEL(C): 1500 mg/kg pc/d Órganos afectados: Ninguno

Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h LC50 1378 mg/L *P. reticulata* (nitrato de potasio)

48-h EC50 490 mg/L *D. magna* (nitrato de potasio)

10 d EC50 > 1700 mg/L Varias especies de algas (nitrato de potasio)

Persistencia y degradabilidad

En compartimiento acuáticos, el producto se disocia principalmente en iones potasio y nitrato. Bajo condiciones de anoxia, la denitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural. El ión potasio no está sujetos a degradación posterior.

Potencial de bioacumulación

Nitrato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación (basado en su alta solubilidad acuosa)

Movilidad en el suelo

Nitrato de sodio y nitrato de potasio tienen bajo potencial de adsorción. La fracción de nitrato no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

Otros efectos adversos

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

13. Consideraciones sobre disposición final

Disposición de residuos

Entregar a una compañía de residuos autorizada. Disponer de acuerdo a la legislación local/nacional (DS 148).

No permitir que alcance aguas superficiales o desagües.

Envases contaminados

Cualquier método apropiado para su tratamiento.

14. Información sobre transporte

Transporte terrestre (Nch. 382:2013)

Número ONU No aplicable

Designación oficial de transporte No aplicable

Clase(s) No aplicable

Código de clasificación No aplicable

Grupo de embalaje No aplicable

Etiqueta de peligro No aplicable

Etiquetado especial No aplicable

Nota especial En base a lo dispuesto en la sección 12.1.6 de la NCh.382:2013 y el resultado del ensayo O.1 del Manual de Pruebas y Criterios, el producto no se clasifica en la división 5.1



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

Nombre del Producto

SALITRE PRO K

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Número ONU | 1486 |
| Designación oficial de transporte | POTASSIUM NITRATE |
| Clase(s) | 5.1 |
| Grupo de embalaje | III |
| Peligros para el medio ambiente | No |
| Etiqueta de peligro | 5.1 (comburente) |
| Etiquetado especial | No |
| Provisión especial | 964 |

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Número ONU | 1486 |
| Designación oficial de transporte | POTASSIUM NITRATE |
| Clase(s) | 5.1 |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta de peligro | 5.1 (comburente) |
| Etiquetado especial | No |
| Provisión especial | No |

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Nota

Ninguna

15. Información reglamentaria

Chile

Información de riesgo y seguridad de acuerdo a NCh. 2190

No aplica

Almacenamiento (D.S. 78)

No aplica

16. Otras informaciones

Fuente de la información Dossier de Registro EU REACH, nitrato de potasio

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

Fecha de emisión Septiembre 2013

Reemplaza ----

Indicación de cambios
