



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ULTRASOL PRODUCCIÓN

### Sección 1 : Identificación del Producto y la Compañía

---

Nombre del producto : Ultrasol Producción.  
Uso : Producto para la industria agrícola.  
Proveedor : Soquimich Comercial S.A.  
Dirección : Los Militares 4290,  
Las Condes, Santiago  
Teléfono : +56 - 2 - 425 25 25  
Fax : +56 - 2 - 425 23 17  
E-mail : product\_safety@sqm.com  
Número de emergencia : +56 - 9 - 940 40 900

### Sección 2 : Composición/Información sobre Ingredientes

---

Nombre Químico	No.CAS	No.EINECS	Fórmula	% p/p
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-1	KNO <sub>3</sub>	85-95

### Sección 3 : Identificación de Riesgos

---

#### Resumen de los Riesgos

Comburente, de acuerdo a N.Ch. 382 Of.04. Contacto con material combustible no causará una ignición espontánea, pero agravará un incendio existente.

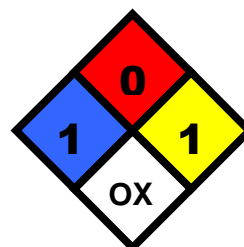
Identificación N. Ch. 2190 Of.2003



#### Grados de Seguridad

Grado de salud : 1 - Leve  
Grado de inflamabilidad : 0 - Ninguno  
Grado de reactividad : 1 - Leve  
Grados especiales : OX - Comburente

Identificación N. Ch. 1411/4 Of.78





# ULTRASOL PRODUCCIÓN

## Efectos Potenciales a la Salud

- Inhalación : La inhalación de polvo puede irritar el tracto respiratorio.
- Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- Contacto con la piel : Puede causar irritación, especialmente en piel húmeda..
- Contacto con los ojos : Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor..

## Sección 4 : Medidas de Primeros Auxilios

---

### Información general

Si los efectos adversos persisten, consulte a un médico.

### Medidas Específicas

- Inhalación : Traslade a la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de dificultad respiratoria.
- Ingestión : Beba abundante agua o leche. Si la persona está inconsciente, nunca administre nada por vía oral.
- Contacto con la piel : En caso de irritación, quite la ropa. Remueva el exceso de la piel. Lave con agua y jabón por al menos 15 minutos.
- Contacto con los ojos : Lave los ojos con abundante agua, levantando los párpados ocasionalmente.

## Sección 5 : Medidas para el Control de Fuego

---

- Fuego : No combustible, pero agravará un incendio existente.
- Agentes de Extinción : Cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente. Para fuegos pequeños rocíe agua. Para fuegos mayores, inunde el área con abundante agua.
- Equipo de Protección : Utilice aparato de respiración autónomo y ropa protectora.

## Sección 6 : Medidas para Control de Derrames y Fugas

---

- Precauciones Personales : Ventile el área. Utilice equipo de protección personal (sección 8).
- Precauciones Ambientales : No descargar al desagüe. Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.
- Métodos de Limpieza : Recoger mecánicamente el producto y colocarlo en contenedores apropiados para su recuperación o desecho.





# ULTRASOL PRODUCCIÓN

## Sección 7 : Manipulación y Almacenamiento

---

### Manejo

- Disposiciones técnicas : Ninguna  
Precauciones para manipulación segura : Evite la formación de polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Recomendaciones especiales : Ver sección 10.

### Almacenamiento

- Requerimientos especiales : Cierre cuidadosamente cualquier envase abierto y manténgalo en posición vertical para evitar derrames. Mantenga el producto en su envase original.  
Condiciones de Almacenamiento : Mantenga alejado de productos inflamables. No almacene con productos combustibles ni agentes reductores. Mantener los envases cerrados en un área ventilada, seca y fresca

## Sección 8 : Control de Exposición / Protección Personal

---

### Límites de Exposición (Permisible Ponderado)

DS. 594: 8 mg/m<sup>3</sup> (polvo total); 2.4 mg/m<sup>3</sup> (polvo respirable). Sustancia no especificada.

### Mitigación de Exposición

Extracción de aire local para mantener ambiente con niveles bajos de polvo.

### Equipo de Protección Personal

- Respiratorio : Mascarilla antipolvo, en áreas con generación de polvo, si es necesario.  
Ojos : Gafas protectoras.  
Manos : Guantes de nitrilo, sobre 0.11 mm espesor, tiempo de ruptura > 480 min.  
Medidas de Higiene : No comer, beber o fumar durante su manipulación. Lavar las manos antes y después de manipular el producto

## Sección 9 : Propiedades Físicas y Químicas

---

- Estado físico : Sólido (cristales) a temperatura ambiente.  
Color : Blanco  
Olor : Sin olor particular.  
pH : 6-9 (solución acuosa 5%).  
Punto de fusión : 334 °C





## ULTRASOL PRODUCCIÓN

Punto de ebullición	: No aplicable, descomposición térmica a 400°C.
Propiedades Inflamables	: No inflamable.
Punto de inflamación	: No aplicable.
Temperatura de autoinflamación	: No aplicable.
Propiedades Explosivas	: No explosivo.
Solubilidad en agua	: 320 g/L (20 °C)
Densidad	: 2,5 g/mL.
Coefficiente de partición octanol/agua:	No aplicable.

### Sección 10 : Estabilidad y Reactividad

---

Estabilidad	:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	:	Mantenga alejado de productos combustibles, inflamables y agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	:	Por descomposición térmica puede liberar NOx, nitrito de potasio y óxido de potasio.

### Sección 11 : Información Toxicológica

---

#### Toxicidad Aguda

LD50 (oral, rata) > 3750 mg/kg peso corporal.

LD50 (vía dérmica, rata) > 5000 mg/kg peso corporal.

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

No clasificada como peligrosa por vía oral, dérmica o inhalatoria.

#### Efectos de exposición aguda

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.

#### Efectos de exposición a dosis repetidas

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.

Fuente: Programa de estudio, The Fertilizer Institute (TFI).





# ULTRASOL PRODUCCIÓN

## Sección 12 : Información Ecológica

---

### Información General

Toxicidad Aguda:

*Poecilia reticulata* 96-hr: LC<sub>50</sub> 180 mg/L.

*Daphnia magna* 48-h 490 mg/L

Sustancia prácticamente no tóxica para organismos acuáticos.

Fuente: Programa de estudio, The Fertilizer Institute (TFI)

En el compartimiento acuático, puede provocar eutroficación.

No descargar al desagüe. Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.

### Destino en el Ambiente/Bioacumulación

Estimación de distribución: Agua 53%; Suelo 54,7%

No se espera que la sustancia sea bioacumulada.

## Sección 13 : Consideraciones para Disposiciones de Desechos

---

Desecho de residuos : Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).

Envases contaminados : Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.

## Sección 14 : Información sobre Transporte

---

### Transporte Terrestre (ADR/IRD) – Marítimo (Código IMDG) – Aéreo (IATA)

Nombre	Nitrato de potasio
Número UN	1486
Clase	5.1
Grupo de Embalaje	III
Etiquetado	Comburente





# ULTRASOL PRODUCCIÓN

## Sección 15 : Información Regulatoria

---

### Estados Unidos

Indicación de Peligro	: Comburente
Comunicación de Riesgo	: Contacto con material combustible en un incendio agravará la combustión.
Comunicación de Seguridad	: Mantenga alejado de material combustible. Evite contacto con la piel y los ojos.
Sara	: No
Lista TSCA	: Si
Prop. 65 (California)	: No

### Clasificación y etiquetado de acuerdo a la regulación europea (Reglamento (CE) No 1272/2008)

Palabra de Advertencia	Atención
Indicación de Peligro	H272: Puede agravar un incendio, comburente.
Consejos de Prudencia	
Prevención	P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P220 Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles. P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. P280 Utilizar guantes, gafas y máscara de protección
Respuesta	P370 + P378 En caso de incendio: Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde el área para fuegos mayores.

**Marca en etiqueta:** Ver rótulo de acuerdo a N. Ch. 2190 Of. 2003 en sección 3.

## Sección 16 : Información general

---

Esta hoja de seguridad cumple con la norma oficial chilena NCh 2245.Of93. 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 emisión: 05.10.2009

Página 6 de 6

**SOQUIMICH COMERCIAL S.A.**  
Los Militares, 4290 Las Condes  
Santiago de Chile, Chile  
Tel : (56-2) 425 2525  
Fax : (56-2) 425 2266  
[www.sqm.com](http://www.sqm.com)

