



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## SECCIÓN 1: Identificación del químico y de la empresa

**Identificador del producto:** ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

**Usos identificados:** Uso industrial y profesional para la formulación de mezclas (preparaciones).  
Uso profesional como fertilizante.

**Usos desaconsejados:** Ninguno.

**Datos del proveedor:**

**Proveedor:** Soquimich Comercial S.A.  
Los militares 4290, Las Condes 7550081, Santiago, Chile

**Teléfono:** +56 (2) 425 25 25

**Fax:** +56 (2) 425 23 17

**E-mail:** product\_safety@sqm.com

**Emergencias / Información Toxicológica:** +56 - 225814934 (CHEMTREC 24/7)  
+1 703-741-5970 (CHEMTREC 24/7)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

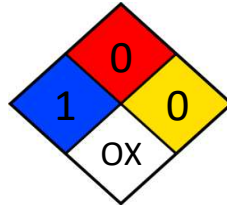
**Clasificación de acuerdo a Nch 382-2017**

Comburente Clase 5.1

**Identificación NCh. 2190Of.2019**



**Identificación NCh. 1411/4Of.78**



Grados de seguridad	
Grado de salud	1 - leve
Grado de inflamabilidad	0 - Ninguno
Grado de reactividad	0 - Ninguno
Grados especiales	Comburente

**Riesgos para la salud de las personas**

Puede causar irritación ocular. Puede causar irritación dérmica.

**Riesgos para el medio ambiente**

No descritos.

**Peligros de naturaleza física o química**

Puede agravar un incendio; comburente.

**Clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015**

**Clase y categoría de peligro**

Sólido comburente, Cat. 2

**Indicación de peligro**

Puede agravar un incendio; comburente.

**Elementos de la etiqueta de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015**

**Pictograma**



**Palabra de advertencia**

**Indicación de peligro**

**PELIGRO**

Puede agravar un incendio; comburente.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## Medidas de precaución

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar\*. combustibles.

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

EN CASO DE INCENDIO: Utilizar cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminar el contenido / recipiente conforme a la legislación local/nacional.

## Nota

\*Esta frase no refleja con exactitud el riesgo. Producto no inflamable.

## SECCIÓN 3: Composición/Información de los componentes

Este producto debe considerarse como una mezcla / preparación

Nombre de la sustancia	No. CAS	No. CE	No. UN	Concentración (%)
Nitrato de Potasio	7757-79-1	231-818-8	1486	40-99

Puede contener adicionalmente sales de fosfato, sales de sulfato, sales de potasio, urea, nutrientes secundarios y micronutrientes.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

#### En caso de inhalación:

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón abundante. En caso de irritación cutánea: Consulte/solicite ayuda a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consulte/solicite ayuda a un médico.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca y beba mucha agua. Llamar a un médico en caso de malestar.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

En caso de inhalación: Irritación a las vías respiratorias.

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

En caso de contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

En caso de ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar: Trastornos gastrointestinales.

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

Tratamiento sintomático. La exposición a productos de degradación térmica provoca efectos pulmonares retardados.

## SECCIÓN 5: Medidas para la lucha contra incendios

### Agentes de extinción adecuados

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

### Agentes de extinción no adecuados:

Ninguno descrito. Considere compatibilidad con productos adyacentes.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Comburente. El contacto con material combustible no causará ignición espontánea, sin embargo, puede intensificar un fuego existente.

Libera gases/vapores tóxicos/corrosivos por degradación térmica.

Productos de degradación térmica: óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de potasio, nitrito de potasio.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Portar aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.

## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Utilizar equipo de protección personal. Evitar contacto con piel y ojos.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Tomar todas las precauciones para que los residuos sean recogidos y depositados en contenedores.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y eche en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Material inadecuado para la recolección: NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación correcta. Utilizar equipo de protección personal. Lavar las manos después de la manipulación. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.

Mantener alejado de materiales/sustancias inflamables, combustibles y reductores

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener/almacenar en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

No almacene junto con:

Combustibles, inflamables, agentes reductores, grasas, lubricantes, ácidos



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

### Límite de exposición ocupacional

Nitrato de potasio No especificado

Fuente: Decreto Supremo 594, Ministerio de Salud, Chile

Nivel máximo de exposición para las personas sugerido por el fabricante (Nitrato de amonio/Nitrato de potasio)

Trabajadores (industriales / profesionales):

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido): 20.8 mg/kg / día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido): 36.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistémico)

### Controles de exposición

### Medidas de control de ingeniería

Proporcionar una ventilación adecuada para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.

### Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad

Protección de la piel Guantes de goma de nitrilo, ropa de trabajo

Protección respiratoria: Protección respiratoria adecuada para producto/tarea, cuando los controles de ingeniería no son suficientes para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.

### Controles de exposición medioambiental

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

### Medidas de gestión de riesgos relacionados con peligros físico-químicos

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

### Medidas de higiene y buenas prácticas

Lavar las manos después de la manipulación. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Supervisar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente. Capacitar al personal en el conocimiento sobre el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	Sólido a 20°C y 1 atmosfera.
Color	Blanco
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable
pH	No disponible para la mezcla
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible para la mezcla
Punto inicial de ebullición e intervalo ebullición	No aplicable
Punto inflamación	No aplicable
Velocidad de evaporación	No disponible para la mezcla
Inflamabilidad	No inflamable
Límites de explosión/inflamabilidad	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No disponible para la mezcla
Densidad relativa	No disponible para la mezcla
Solubilidad	No disponible para la mezcla
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

Temperatura de auto-inflamación (AIT)	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	No disponible para la mezcla
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Comburente

**Otra información**

Ninguno.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad**

No se espera reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena de acuerdo a las disposiciones.

**Estabilidad química**

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna identificada.

**Condiciones a evitar**

Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables, ácidos, combustibles y agentes reductores.

**Materiales incompatibles**

Materiales combustibles, inflamables, agentes reductores, ácidos.

**Productos de descomposición peligrosos**

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Causa irritación ocular. Puede causar irritación dérmica. Se pueden producir efectos retardados sobre el aparato respiratorio después de una exposición breve a los productos de degradación térmica.

**Toxicidad aguda**

No existen datos para la mezcla como tal.

Toxicidad aguda oral

LD50:

Método:

Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para la mezcla

>2 000 mg/kg pc

(fórmula sumatoria)

Toxicidad aguda dérmica

DL50:

Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para la mezcla

>2 000 mg/kg pc

(fórmula sumatoria)

Toxicidad aguda inhalat.

Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para la mezcla

No contiene ingredientes que causen toxicidad aguda por inhalación.

Evaluación/Clasificación:

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

**Corrosión o irritación cutánea**

No existen datos para la mezcla como tal.

Resultado:

Componentes relevantes

No irritantes

Evaluación/Clasificación:

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## **Lesiones oculares graves/irritación**

No existen datos para la mezcla como tal.

Componentes relevantes	Resultado: No irritantes
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

## **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No existen datos para la mezcla como tal.

No existen datos para la mezcla como tal.

Sensibilización cutánea	Resultado:
Componentes relevantes	No sensibilizante
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible.
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad**

El producto no contiene ingredientes clasificados como mutágenos en células germinales.

	Nitrato de potasio
Bacteriano (Test de Ames)	Negativo.
Aberraciones cromosómicas	Negativo.
Mutación en células mamíferas	Negativo.

## **Carcinogenicidad**

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC).

## **Toxicidad para la reproducción**

Nitrato de amonio/Nitrato de potasio  
Directriz no 422 de la OCDE. No hay efectos (NOAEL >1500 mg / kg de peso corporal)  
Puede contener ácido bórico, sustancias clasificada como tóxico para la reproducción en la Comunidad Europea.

## **Tox. específica en determinados órganos (STOT), exposición única**

No existen datos para la mezcla como tal.  
Nitrato de amonio/Nitrato potásico No se ha observado efectos relevantes luego de exposición única.

## **Tox. específica en determinados órganos - exposición repetida**

No existen datos para la mezcla como tal.  
Nitrato de amonio/Nitrato de potasio  
Directriz no 422 de la OCDE. No hay efectos (NOAEL >1500 mg / kg de peso corporal)

## **Peligro de aspiración**

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



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Toxicidad

No existen datos para la mezcla como tal.

	Nitrato de potasio
96-h LC50	1378 mg/L <i>Poecilia reticulata</i>
48-h EC50	490 mg/L <i>Daphnia magna</i>
10 d EC50	>1700 mg/L (varias especies de algas)

### Persistencia y Biodegradabilidad

Las sales de nitrato se disocian en nitrato y su catión, en soluciones acuosas. En condiciones anóxicas, se produce la desnitrificación y el nitrato en última instancia se convierte en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno.

### Potencial de bioacumulación

Nitrato de amonio y nitrato de potasio tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en las propiedades físico-químicas.

### Movilidad en el suelo

Nitrato tiene un bajo potencial de adsorción. La fracción de nitrato no capturada por las plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

### Otros efectos adversos

El exceso de lixiviación de nitratos y fosfatos puede enriquecer las aguas y provocar eutrofización.

## SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

### Disposición de residuos

Entregar a una compañía de residuos autorizada para su disposición, si es necesario. Disponer de acuerdo a la legislación local/nacional (DS 148).

No permitir que los residuos alcance aguas superficiales o desagües.

### Envases contaminados

Cualquier método apropiado para su tratamiento.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Transporte Terrestre (D.S. 298)	IMDG
<b>No ONU</b>	1486	1486
<b>Designación oficial de transporte</b>	NITRATO POTASICO	POTASSIUM NITRATE MIXTURE
<b>Clase de peligro para el transporte</b>	5.1	5.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III
<b>Distintivo de seguridad</b>	Etiqueta 5.1	Etiqueta 5.1
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>		
Ninguno.		
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>		
No aplicable		



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**ULTRASOL PRODUCCIÓN KIT ME 25 KG**

Código/versión del documento:

2001533\_117\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

jun-21

Reemplaza:

may-20

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

#### Chile

Decreto 43/2015 Ministerio de Salud:	Aplicable
DS 298/1998 Ministerio de Transportes:	Aplicable
DS 148/2003 Ministerio de Salud:	Aplicable
Res. 408/2016 Ministerio de Salud:	Listado
NCh382:2017:	Aplicable
NCh 2190 Of.2019:	Comburente 5.1
NCh2245:2017:	Aplicable
NCh 1411/4 Of.2001:	Ver sección 2

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Esta hoja datos de seguridad cumple con NCh. 2245 Of. 2015

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.

**Fuente de datos:** Hojas de seguridad materias primas

Esta hoja de datos de seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

**Fecha de la preparación** jun-21 **Reemplaza** may-20

**Indicación de los cambios:** Ajuste de requerimientos de información de acuerdo a GHS

Agosto 2019	Actualización Normativa Nacional (Sección 2)
	Actualización Información Reglamentaria (Sección 15)
jun-21	Se revisó y actualizó todas las secciones necesarias

0