



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

## 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor

- 1.1. Nombre de la mezcla** ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA
- 1.2. Otros medios de identificación** ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA 8-7-30
- 1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
- Uso recomendado      Uso industrial y profesional para la formulación de mezclas fertilizantes. Uso final como fertilizante por usuarios profesionales.
- Restricciones de uso      No usar como aditivo alimentario.
- 1.4. Datos sobre el proveedor**
- Proveedor**      SQM Comercial de México S.A. de C.V.
- Domicilio**      Av. Moctezuma # 144 piso 4  
 Colonia Ciudad del Sol C.P. 45050  
 Zapopan, Jalisco. México
- Teléfono**      +52 (33) 3540 11 00 / +52 (33) 3540 11 01
- Correo electrónico**      product\_safety@sqm.com
- 1.5. Número de teléfono en caso de emergencia**
- 01-800-681-9531 (CHEMTREC 24 horas todo el año)  
 Incidentes con Materiales Peligrosos (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)

## 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Clasificación de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 6 Edición, 2015.

Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro	
Sólido comburente Cat. 3	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Tóxico Reproducción, Cat. 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### 2.2. Elementos de la señalización

**Pictogramas de precaución**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicación de peligro**

H272

Puede agravar un incendio; comburente.

H360

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Consejos de prudencia**

- P210      Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P220      Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P280      Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para a cara / los ojos.
- P201      Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202      No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P370 + P378      En caso de incendio: Utilizar cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
- P308 + P313      EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P405      Guardar bajo llave.
- P501      Eliminar el contenido / recipiente conforme a la legislación local/nacional.

### 2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

Ninguno especificado.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

## 3. Composición/información sobre los componentes

El producto es considerado una mezcla / preparación

Nombre de la sustancia	No CAS	No EINECS	Concentración	Clasificación SAC
Nitrato de Potasio	7757-79-1	231-818-1	> 45%	Sólido comburente, Cat. 3
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8	0% - < 10%	Irritante ocular, Cat. 2A
Ácido Bórico	10043-35-3	233-139-2	0.1% - 2%	Tóxico Reproducción, Cat. 1B
Perclorato (ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )			< 0,01%	
Yodato (IO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			< 0,01%	

## 4. Primeros auxilios

### 4.1. 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

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda 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.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

#### En caso de contacto ocular

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

#### En caso de ingestión

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los siguientes síntomas se pueden presentar

En caso de inhalación	Irritación a las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.
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 puede causar trastornos gastrointestinales.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático. Los síntomas después de la inhalación de productos de descomposición térmica pueden aparecer posteriormente.

## 5. Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

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

Medios de extinción no adecuados: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

### 5.2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Oxidante. El contacto con materiales combustibles no causará ignición espontánea, sin embargo puede intensificar un fuego existente.

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica

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

### 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Evite la formación de polvo. Usar el equipo de protección personal.

### 6.2. 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.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

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

Material no apropiado para la recolección: No utilizar aserrín u otro material combustible.

## 7. Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Provea ventilación adecuada. Evite la generación de polvo. Usar equipo de protección personal. No comer, beber o fumar al utilizar el producto. Mantenga alejado de material inflamable, combustible, ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes reductores.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantenga/almacene en contenedor original. Almacene en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantenga el envase cerrado y en posición vertical para evitar derrames.

No almacenar junto a sustancias inflamables, combustibles, ácidos fuertes, álcalis fuertes, agentes reductores. No almacenar junto a pallets vacíos.

No almacenar una altura superior a 3 pallets/ maxi sacos.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacionales

	Ácido Bórico	Otros ingredientes
NOM-010-STPS-2014		
VLE-PPT	2 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)	No establecido
VLE-CT o P	6 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)	No establecido
Alteración/Efecto a la salud	Irritación del Tracto respiratorio superior	
Connotación	A4. No clasificado como carcinógeno en humano	
ACGIH (2012 TLVs® and BEIs®)		
TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhal.)	No establecido
STEL/techo	6 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhal.)	No establecido

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Extracción local forzada para mantener niveles de polvo por debajo de los límites de exposición ocupacional.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

#### Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras

Protección de la piel

Usar guantes de nitrilo, sobre 0,11 mm espesor, tiempo de ruptura > 480 min y vestimenta de protección, recomendados.

Protección de las vías respiratorias

En ambientes con niveles de polvo sobre el límite permitido, utilizar protección respiratoria adecuada.

#### Medidas de higiene

No beber, fumar o comer al manipular el producto. Lave sus manos al término de cada turno y jornada laboral.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido, cristales, blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	No hay datos disponibles.
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación	No aplicable
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido o gas)	No inflamable
Límites sup./inf. Inflamab. o explosiv.	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad (Granel)	No hay datos disponibles.
Solubilidad (en agua a 20°C)	> 100 g/L
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.
Viscosidad	No aplicable
Peso molecular	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Comburente

UN Test O.1: Prueba para sustancias comburentes sólidas

### 9.2. Otros datos relevantes

Ninguna

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantenga alejado de productos inflamables, combustibles, ácidos fuertes o agentes reductores. No almacenar junto con pallets vacíos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materiales inflamables, combustibles, ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes reductores. No son materiales incompatibles los envases permitidos, pallets ni otros materiales de embalaje (NFPA 400/2016, Hazardous Materials Code, ítem 15.3.5.2.1.1).

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Principalmente óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio y óxido de potasio.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Contacto con los ojos, contacto con la piel e inhalación. No se espera que ocurra exposición por ingestión en condiciones normales de uso industrial o agrícola.

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento o irritación de los ojos y la piel. Ingestión de grandes cantidades provoca malestar estomacal.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

## 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento o irritación de los ojos y la piel. Ingestión de grandes cantidades provoca malestar estomacal. Se pueden producir efectos retardados sobre los pulmones después de una exposición breve a los productos de degradación térmica.

## 11.4 Medidas numéricas de toxicidad

### Toxicidad Aguda

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. Ninguno de los ingredientes de la mezcla cumple con los criterios de clasificación en categoría 5.	

### Corrosión/irritación cutánea

	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.	

### Lesión ocular grave/irritación ocular

	Resultado:	Método
Nitrato de amonio	Irritante (Cat. 2A)	Guía OECD 405
Otros componentes relevantes	No irritante	
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.	

### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

### Mutagenicidad en células germinales

El producto no contiene ingredientes clasificados como mutagénicos para células germinales.

	Bacterias (Test de Ames)	Aberraciones cromosómicas	Mutaciones en células de mamíferos
Componentes relevantes	Negativo	Negativo	Negativo
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.		

### Carcinogenicidad

El producto no contiene ingredientes ni impurezas clasificados como carcinogénicos.

Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.		
---------------------------	---	--	--

### Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual, fertilidad y desarrollo.

Guía OECD 422

Componentes relevantes	No se han observado efectos adversos en fertilidad / desarrollo (NOAEL(C): >1500 mg/kg/d)		
Ácido bórico Fertilidad	NOAEL (ratas macho): 17,5 mg B/kg pc/d (Estudio multigeneracional)		
	El boro afecta negativamente la reproducción masculina en animales de laboratorio, sin embargo no se han demostrado efectos reproductivos masculinos atribuibles a boro en estudios realizados a trabajadores altamente expuestos.		
Desarrollo	Benchmark dose (BMDL05): 10,3 mg B/kg pc/día		
	Efectos sobre el desarrollo han sido observados en estudios de laboratorio. El efecto crítico		



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

corresponde a disminución del peso fetal en ratas. No hay evidencia de efectos sobre el desarrollo en humanos en estudios de poblaciones expuestas a niveles elevados de boro.

**Evaluación/Clasificación:** Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, este producto es clasificado y etiquetado como Presumiblemente tóxico para la reproducción humana, Categoría 1B, de acuerdo a los criterios de la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.

### **Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposición única**

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para determinados órganos

Experiencia práctica/evidencia humana

**Componentes relevantes** No se han observado efectos relevantes luego de una exposición única a los ingredientes de la mezcla.

**Evaluación/Clasificación:** Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposiciones repetidas**

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para determinados órganos

NOAEL:

Órganos diana:

Especie

**Componentes relevantes**

Ninguno

Ácido bórico

17,5 mg B/kg pc/d

Sistema urogenital, testículos

Ratas

Está disponible una serie de estudios sobre el efecto del ácido bórico o tetraborato disódico decahidratado en la dieta o por medio de agua potable durante períodos de 30 días a dos años en ratas, ratones y perros. La mayoría de los estudios confirman que el boro puede causar efectos adversos hematológicos y que el principal órgano diana de la toxicidad de boro es el testículo.

**Evaluación/Clasificación:** Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, este producto es clasificado y etiquetado como Presumiblemente tóxico para la reproducción humana, Categoría 1B, de acuerdo a los criterios de la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.

### **Peligro por aspiración**

La propiedades fisicoquímicas e información toxicológica disponible no indican un riesgo potencial de aspiración.

**Evaluación/Clasificación:** Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **11.5 Efectos interactivos**

El producto contiene principalmente sales inorgánicas de nitrato y fosfato. A efectos de evaluación de riesgo, se estima que la absorción de nitrato por vía oral, dérmica e inhalación es de 50%. Basado en información disponible en humanos y animales, el ión 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 las siguientes 48 h). Los fosfatos son absorbidos desde el tracto gastrointestinal como orto fosfato. El transporte de fosfato desde el lumen es un proceso activo, dependiente de energía. Fosfato absorbido se excreta casi completamente en la orina. Sobre la base de bajo peso molecular, alta solubilidad en agua, bajo log Pow y posible absorción a través de los poros acuosos, una absorción del 100% se considera para la exposición oral y la inhalación. Sobre la base de ionización en cuanto se disuelve y que tiene una solubilidad en agua por encima de 10 g / l, y un bajo valor de log P, se asume un 10% de absorción cutánea.

## **11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos**

No se dispone de información para la mezcla. La información suministrada en esta sección se refiere a los componentes de la mezcla relevantes para la clasificación.

## **11.7 Mezclas**

No se dispone de información para la mezcla. La información suministrada en esta sección se refiere a los componentes de la mezcla relevantes para la clasificación, de acuerdo a los criterios de la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.

## **11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**

No se dispone de información para la mezcla. No se espera interacción entre los componentes de la mezcla que provoque efectos adversos diferentes a los de sus ingredientes.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

## 11.9 Otra Información

Este producto contiene trazas de origen natural de perclorato y yodato. Al igual que otras sustancias bociógenas, el perclorato puede afectar la absorción de yodo por la tiroides en condiciones específicas.

## 12. Información ecotoxicológica

No se dispone de información para la mezcla. La siguiente información se refiere a los componentes de la mezcla relevantes para la clasificación.

### 12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

Toxicidad Estimada para la mezcla (método de sumatoria)

96-h L(E)C50	>100 mg/L	Peces
24-h E(E)C50	>100 mg/L	<i>Daphnia magna</i> (Cladóceros de agua dulce).
72-h E(E)C50	> 100 mg/L	Algas

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto contiene principalmente sales inorgánicas de nitrato y fosfato. En soluciones acuosas, estas sales se disocian en sus iones respectivos. Los iones fosfato finalmente se incorporan al ciclo del fósforo. Bajo condiciones de anoxia, la desnitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural. El ión potasio no está sometido a posterior degradación.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Basado en las propiedades físico-químicas y el coeficiente de partición n-octanol/agua de los componentes, no se espera bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

En los compartimentos acuosos, la mezcla se disocia principalmente en iones nitrato, amonio, potasio y fosfato que tienen bajo potencial de adsorción. La fracción no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas. Basado en su solubilidad acuosa, baja sorción y presión de vapor, coeficiente de partición y distribución ambiental, se considera que el ácido bórico es relativamente móvil en el ambiente.

### 12.5 Otros efectos adversos

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

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1 Métodos de eliminación

Los residuos y envases contaminados se deben entregar a una compañía de residuos autorizada.

Deseche de acuerdo a la legislación local/nacional.

No permita que alcance aguas superficiales o desagües.

Tomar las medidas de protección personal indicados en la sección 8.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (NOM-002-SCT/2011; Reglamentación modelo/ADR/RID)

Número ONU	1477
Designación oficial de transporte	NITRATOS INORGANICOS, N.E.P.
Clase(s)	5.1
Grupo de embalaje / envasado	III
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Riesgos ambientales	No
Disposiciones especiales	223

### Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	1477
Designación oficial de transporte	NITRATES, INORGANICS, N.O.S.
Clase(s)	5.1





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

---

Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Etiqueta de peligro	5.1 (oxidiser)
Etiquetado especial	No
Provisión especial	223
<b>Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	
Número ONU	1477
Designación oficial de transporte	NITRATES, INORGANICS, N.O.S.
Clase(s)	5.1
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de peligro	5.1 (oxidiser)
Etiquetado especial	No
Provisión especial	No

**Precauciones especiales para el usuario**

Ninguna

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

No aplicable

## 15. Información Reglamentaria

**Europa**

Clasificación de acuerdo a Regulación (CE) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Clase y categoría de peligro

Indicación de peligro

Sólido comburente Cat. 3\*

H272\*

Puede agravar un incendio; comburente

\*No aplica a la forma prilada/granular que pasa el ensayo Ensayo UN O.1.

**Estados Unidos (federales)**

SARA Title III Rules

Section 311/312 Hazard Classes

Acute Health Hazard No

Chronic Health Hazard Si (Tóxico para reproducción)

Fire Hazard Si (Oxidante)

Release of Pressure No

Reactive Hazard No

Section 313 Toxic Chemicals

Listado (nitratos)

Section 302 Extremely Hazardous Substances (EHS)/CERCLA Hazardous Substances

Ningún ingrediente listado

DHS - Chemical of Interest (Appendix A to 6CFR Part 27)

Nitrato de potasio está listado (ACG)

NFPA 704/2012: National Fire Protection Association

Health 1

Fire 0

Instability 0

Special OX

**Estados Unidos (estatales)**

California Proposition 65

Ningún ingrediente listado

**Inventarios químicos**

México INSQ Todos los ingredientes listados

Estados Unidos TSCA Todos los ingredientes listados

Canadá DSL Todos los ingredientes listados

Unión Europea (EINECS) Todos los ingredientes listados





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Producto**

**ULTRASOL SOLUCION NUTRITIVA**

Código del Documento

093\_082\_01.1\_MEX

Fecha de emisión

Septiembre 2018

---

Japón (METI)	Todos los ingredientes listados
Protocolo de Montreal	Ningún ingrediente listado
Convenio de Estocolmo	Ningún ingrediente listado
Convenio de Rotterdam	Ningún ingrediente listado

## 16. Otras informaciones

Esta hoja de seguridad cumple con las normas mexicanas NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011.

**Fuente de la información** Dossier de registro REACH (CE) de ingredientes principales y Acido Bórico

**Preparado por:** Departamento de Asuntos Regulatorios, SQM.

**Correo electrónico** product\_safety@sqm.com

**Fecha de emisión** Septiembre 2018

**Reemplaza** Mayo 2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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.

### Indicación de cambios

Versión 1.1 (Septiembre 2018) Actualización de ediciones de normativa y actualización de todas las secciones.

Actualización de nombre y número de documento (sección 1 y encabezado)

Actualización parámetros de control (Sección 8)

Actualización de color (sección 9)

Actualización materiales incompatibles (Sección 10)

Version 1 (Mayo 2018) Nuevo documento.