



# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 03/05/2020 Fecha de revisión: 03/05/2020

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Ultrasol produccion
Tipo de producto	: Fertilizantes
Código de producto	: 078_308EUR_ECU
Grupo de productos	: Mezcla

#### 1.2 Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
----------------------------	--

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

SQM Ecuador S.A.

Avda. Constitución y Avda. Juan Tanca Marengo, Edificio Executive Center, Piso 3, Of. 304-305

Guayaquil - Ecuador

T (593 4) 215 86 39 - F (593 4) 215 86 39

[product\\_safety@sgm.com](mailto:product_safety@sgm.com) - [sgmnutrition.com](http://sgmnutrition.com)

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	: CHEMTREC Ecuador: +1 703 741 5970 Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Sólidos comburentes, categoría 3 H272

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente : Puede agravar un incendio; comburente, Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



GHS03

GHS05

Palabra de advertencia (GHS UN) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Sulfato de Potasio

Indicaciones de peligro (GHS UN) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS UN) :

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 los ojos/la cara/los oídos/  
P305+P351+P338 - 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.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor. para la extinción  
P501 - Eliminar el contenido o el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Otros peligros que no conllevan clasificación : El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB

# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Sulfato de Potasio	(N° CAS) 7778-80-5	3 - 65	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318
Nitrato de potasio	(N° CAS) 7757-79-1	>= 40	Sólidos comburentes, categoría 3, H272

Observaciones : La clasificación de peligro de este producto se basa en el caso más desfavorable

Texto de las frases H: véase la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una irritación de la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : En caso de ingestión de grandes cantidades: Irritación de las mucosas gastrointestinales.

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

Tratamiento sintomático. En caso de inhalación de productos de descomposición: La aparición de los síntomas puede retardarse.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con los ojos.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Procedimientos de limpieza : No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible. Recoger mecánicamente el producto. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de :  
Materiales incompatibles: Agentes reductores, materiales inflamables, Materiales combustibles. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Materiales incompatibles : Materiales inflamables o combustibles. materiales reductores. ácidos fuertes.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas. Gestión/supervisión operativa para comprobar que las RMMs existentes se aplican correctamente y que se siguen las COs.
- Control de la exposición ambiental : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

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

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Polvo cristalino
- Color : Verde.
- Olor : inodoro.
- Umbral olfativo : No aplicable
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Punto de fusión : No disponible
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : No disponible
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.
- Límites de explosión : No aplicable
- Límite inferior de explosividad (LIE) : No aplicable
- Límite superior de explosividad (LSE) : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de autoignición : No aplicable
- Temperatura de descomposición : No disponible
- pH : No disponible
- Solución pH : No disponible
- Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) : No aplicable
- Log Kow : No disponible
- Presión de vapor : No aplicable
- Presión de vapor a 50°C : No aplicable
- Densidad : No disponible

# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Solubilidad	: Soluble en agua.
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedad de provocar incendios	: Oxidante. Prueba O.1: Prueba para sustancias comburentes sólidas

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

Indicaciones adicionales : Ninguno(a)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles. materiales inflamables. Agentes reductores. ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. la descomposición térmica puede generar: Nitritos. Óxidos fosfóricos. Óxidos de potasio. Óxido de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

#### Nitrato de potasio (7757-79-1)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0,527 mg/l/4 h

#### Sulfato de Potasio (7778-80-5)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) / EU B.3
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1,2 mg/l/4 h

#### (2) SULFATO DE MAGNESIO (7487-88-9)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Grupo ClIC	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
---	---

### Sulfato de Potasio (7778-80-5)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
---	--

### (2) SULFATO DE MAGNESIO (7487-88-9)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	> 1500 mg/kg de peso corporal/día
-----------------------------	-----------------------------------

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Ecología - agua	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

CL50 peces 1	1378 mg/l (Datos bibliográficos)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (Datos bibliográficos)
EC50 72h algae 1	> 1700 mg/l

### Sulfato de Potasio (7778-80-5)

CL50 peces 1	680 mg/l EPA 600/4-90/027, Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	720 mg/l EPA 600/4-90/027
EC50 96h algae (1)	> 100 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Ultrasol produccion

Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.
-------------------------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Ultrasol produccion

Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
-----------------------------	-----------------------------------

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.
-----------------------------	---

### Sulfato de Potasio (7778-80-5)

Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Ultrasol produccion

Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
-----------------------	----------------------------------

# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.
------------------	--

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

Ecología - suelo	El producto tiene una baja adsorción en el suelo.
------------------	---

### Sulfato de Potasio (7778-80-5)

Ecología - suelo	Soluble en agua. Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.
------------------	---

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No clasificado
Otros efectos adversos	: Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.




## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Indicaciones adicionales	: No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG / IATrtnA / RTDG ONU

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
1486	1486	1486
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	Potassium nitrate (MIXTURE)
<b>14.3. Clase(s) relativas al transporte</b>		
5.1	5.1	5.1
		
<b>14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>		
No aplicable	III	III
<b>14.5. Riesgos ambientales</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - RTMC ONU

No hay datos disponibles

#### - IMDG

Disposiciones especiales (IMDG) : 964, 967  
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3

#### - IATA

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Código IBC : No aplicable.

# Ultrasol® Produccion

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 03/05/2020

Fecha de revisión : 03/05/2020

#### Texto completo de las frases H:

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H318	Provoca lesiones oculares graves

FDS ONU

*RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD* La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable