

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Ultrasol K Acid
Tipo de producto	: Fertilizantes
N° ONU (ADR)	: 1486
Código de producto	: 417_GHS
Grupo de productos	: Mezcla

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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

1.3. Información acerca del proveedor

Proveedor

SQM Industrial S.A.
Los Militares 4290, Las Condes
7550081 Santiago - Chile
T +56 (2) 2425 20 00 - F +56 (2) 2425 22 68
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +56 2 2581 4934 (Chile) Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Sólidos comburentes, categoría 3	H272
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
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 provocar o agravar un incendio; comburente, Provoca irritación cutánea, Provoca lesiones oculares graves.
---	---

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS03

GHS05

Palabra de advertencia (GHS UN)

: Peligro

Componentes peligrosos

: Fosfato de urea

Indicaciones de peligro (GHS UN)

: H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (GHS UN)

: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P220 - Mantener alejado de la ropa y de otros materiales combustibles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 - 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.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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

Ultrasol K Acid

Fichas de datos de seguridad

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

mayor. para la extinción.
P501 - Eliminar el contenido/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

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

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
Fosfato de urea	(N° CAS) 4861-19-2	1 - 5	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, H314

Texto de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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. Principales síntomas y efectos, agudos y 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	: Provoca irritación cutánea.
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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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

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 derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Puede agravar un incendio; comburente.
Reactividad	: Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

5.3. Recomendaciones para el personal 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 en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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 y la piel.
------------------------------	---

Ultrasol K Acid

Fichas de datos de seguridad

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

6.1.2. Para el personal 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 material de contención y de limpieza

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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para 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 y la piel.

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 posibles 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 individual

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 equipos de protección individual (EPI)

Protección de las manos : Guantes de protección

Protección ocular : Gafas bien ajustadas

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. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Polvo cristalino.

Color : Blanco.

Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No aplicable

pH : No hay datos disponibles

Solución pH : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable

Grado de evaporación (éter=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación : No aplicable

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Ultrasol K Acid

Fichas de datos de seguridad

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

Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: No hay datos disponibles
Densidad	: No hay datos disponibles
Densidad de gas relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: Oxidante. Prueba O.1: Prueba para sustancias comburentes sólidas.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (LSE)	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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: Óxido de nitrógeno. Nitritos. Óxidos fosfóricos. Óxidos de potasio.

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

Fosfato de urea (4861-19-2)

DL50 oral rata	2600 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
----------------	---

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
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 CIIC	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado

Ultrasol K Acid

Fichas de datos de seguridad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Fosfato de urea (4861-19-2)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	250 mg/kg de peso corporal/día (método OCDE 422)

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

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.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Ultrasol K Acid	
Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.

Fosfato de urea (4861-19-2)	
Persistencia y Degradabilidad	Persistencia y Degradabilidad.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol K Acid	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

Fosfato de urea (4861-19-2)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Ultrasol K Acid	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

Fosfato de urea (4861-19-2)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	El producto tiene una baja adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado

Otros efectos adversos : Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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
14.1. Número ONU		
1486	1486	1486
14.2. Designación oficial de transporte		
POTASSIUM NITRATE	NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	Potassium nitrate (MIXTURE)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
5.1	5.1	5.1

Ultrasol K Acid

Fichas de datos de seguridad

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

UN RTDG	IMDG	IATA
		
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
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 particulares para los usuarios

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

Código IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de emisión : 25/09/2018

Fecha de revisión : 25/09/2018

Texto completo de las frases H:

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
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