



# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 12/01/2021

Fecha de revisión: 12/01/2021

Reemplaza: 01/04/2019

Versión: 1.1

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ultrasol K
CAS Nº	: 7757-79-1
Código de producto	: 022_001b_ECU
Fórmula	: HNO <sub>3</sub> .K

#### 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@sqm.com](mailto:product_safety@sqm.com) - [sqmnutrition.com](http://sqmnutrition.com)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	: CHEMTREC Ecuador: +1 703 741 5970 Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana. Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300. México: 01-800-681-9531 Fuera de los EE.UU y Canadá: +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas por cobrar)
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

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

##### Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN 0.1)



Palabra de advertencia (GHS UN)	: Atención
Indicaciones de peligro (GHS UN 0.1)	: H272 - Puede agravar un incendio; comburente
Consejos de prudencia (GHS UN 0.1)	: 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 protección ocular, Máscara de protección facial, guantes de protección. 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 contenidos y contenedor en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

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

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación	: Ninguno, Ninguno conocido
--	-----------------------------

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

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

- Síntomas/efectos después de inhalación : Irritación de las vías respiratorias. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. Posibles efectos adversos retardados.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una moderada irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede provocar una ligera irritación.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede causar calambres abdominales y vómitos.

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

Mantener bajo observación médica. Trátese sintomáticamente.

## 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.
- Material extintor inadecuado : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.
- Reactividad en caso de incendio : la descomposición térmica puede producir: Óxidos de nitrógeno. Óxidos de potasio. nitrito de potasio.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

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

- Medidas de precaución contra incendios : No se aproxime al fuego excepto por el lado que el viento sopla y solamente con protección adecuada para la piel y la respiración (sólo con suministro de aire).
- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirador autónomo. 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

- Medidas generales : Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.
- Precauciones personales, Equipos de Protección y Procedimientos de Emergencia : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Medidas de Prevención para Accidentes Secundarios : Utilice un envase adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

- Planos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar.

#### 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 personal".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir la entrada en desagües o cursos de agua.

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

- Para la contención : No absorber con serrín u otros absorbentes combustibles. Recolectar todos los residuos en un recipiente adecuado y etiquetado y eliminar de acuerdo a las regulaciones legales locales.
- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible.
- Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las 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 : Evitar la formación de polvo. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar un equipo de protección individual.
- Ventilación local y general : Proveer exhaustivo local o ventilación general en el área para minimizar la exposición al polvo.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

- Medidas técnicas : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Fuentes de calor, llamas o chispas.
- Materiales incompatibles : Materias inflamables o combustibles. Agentes reductores. ácidos fuertes.

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Ultrasol K (7757-79-1)

##### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

ACGIH OEL TWA	No está establecido
---------------	---------------------

ACGIH OEL Ceiling	No está establecido
-------------------	---------------------

##### Métodos de monitoreo

Métodos de monitoreo	No está disponible un método específico de muestreo de exposición.
----------------------	--

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Se recomienda un sistema de extracción local en donde pueda existir polvo.
- Controles de la exposición ambiental : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

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

- Protección de las manos : Guantes de protección de goma-nitrilo
- 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, usar equipo 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

- Estado físico : Sólido
- Apariencia : Polvo Cristalino
- Color : Blanco.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No aplicable
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Punto de fusión : 335 °C / 635°F (Datos publicados)
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Límites de explosividad : No explosivo
- Límite inferior de explosividad (LIE) : No explosivo
- Límite superior de explosividad (LSE) : No explosivo
- Punto de inflamación : No aplicable

# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 600 °C / 1112°F (Datos publicados)
pH	: 8 – 11
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Densidad	: 2,1 a 20 °C
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad	: Agua: > 100 g/l 25°C / 77°F
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: Oxidante. Prueba O.1 Prueba de sólidos oxidantes
Tamaño de la partícula	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: No disponible
Forma de la partícula	: No disponible
Relación de aspecto de las partículas	: No disponible
Área de superficie específica de las partículas	: No disponible

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

Densidad aparente : 1100 – 1400 kg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Puede agravar un incendio; comburente.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con: de superficies calientes. llamas o chispas. Fuentes de ignición. No almacenar junto con pallets vacíos.

### 10.5. Materiales incompatibles

ácidos fuertes. Materias inflamables o combustibles. Agentes reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. La descomposición térmica genera : Óxidos de nitrógeno. Oxidos de potasio. nitrito de potasio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Rutas posibles de exposición : Inhalación. Contacto con la piel y los ojos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado.

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

#### Ultrasol K (7757-79-1)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 405)
----------------	---

DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
-------------------	---

CL50 Inhalación - Rata	> 0,527 mg/l/4h (método OCDE 403)
------------------------	-----------------------------------

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

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
----------------	-------------------------------

DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
-------------------	-------------------------------

CL50 Inhalación - Rata	> 0,527 mg/l/4h
------------------------	-----------------

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

pH: 8 – 11

# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 8 – 11
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Grupo IARC	: No presente en la lista
National Toxicology Program (NTP) Status	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos.
---	-------------------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco : No está clasificado  
- exposiciones repetidas

### Ultrasol K (7757-79-1)

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

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

NOAEL (subaguda, oral, animal/macho, 28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No está clasificado

### Ultrasol K (7757-79-1)

Viscosidad, cinemático	No aplicable
------------------------	--------------

## SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

### 12.1. Información toxicológica

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.

### Ultrasol K (7757-79-1)

CE50 72h - Algas [1]	> 1700 mg/l
NOEC crónica pez	58 mg/l
NOEC crónica algas	1700 mg/l

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

CL50 - Peces [1]	1378 mg/l (Datos publicados)
CE50 - Crustáceos [1]	490 mg/l (Datos publicados)
CE50 72h - Algas [1]	> 1700 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Ultrasol K (7757-79-1)

Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información
-------------------------------	----------------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Ultrasol K (7757-79-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable

# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

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

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

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

### 12.4. Movilidad en suelo

#### Ultrasol K (7757-79-1)

Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.

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

Ecología - suelo	Producto con baja adsorción en el suelo.
------------------	--

### 12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono	: No está clasificado
Otros datos	: Puede provocar eutrofización en concentraciones muy bajas.

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

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	: Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Recoger el producto en un recipiente aparte convenientemente etiquetado. Este material y su recipiente debe ser eliminado como residuo peligroso.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Ecología - residuos materiales	: Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con UN RTDG / IMDG / IATA

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	NITRATO POTÁSICO	Potassium nitrate
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>		
5.1	5.1	5.1
		
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
III	III	III
<b>14.5. Número de teléfono en caso de emergencia</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
Ninguno		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : Ninguno conocido

#### - RTMC ONU

Cantidades limitadas (RTMC ONU)	: 5 kg
Cantidades exentas (RTMC ONU)	: E1
Instrucciones de envasado (RTMC ONU)	: P002, IBC08, LP02
Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU)	: B3

# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T1, BK1, BK2, BK3  
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP33

### - IMDG

Special provision (IMDG) : 964, 967  
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T1, BK2, BK3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS  
No. EMS (Derrame) : S-Q - PLAN DE VERTIDOS Quebec - SUSTANCIAS OXIDANTES  
Categoría de estiba (IMDG) : A  
Propiedades y observaciones (IMDG) : White crystals or powder. Soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E1  
PCA Cantidades limitadas (IATA) : Y546  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 10kg  
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 559  
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 25kg  
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 563  
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 100kg  
Disposición particular (IATA) : A803  
Código ERG (IATA) : 5L

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

Código RIG : No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Referencia regulatoria : Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas). Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE - Directiva 79/831/CEE del Consejo, sexta enmienda de la Directiva 67/548/CEE (sustancias peligrosas). Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas). Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes). Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán). Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes).

## SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 12/01/2021  
Fecha de revisión : 12/01/2021  
Reemplaza : 01/04/2019

### Indicación de cambios:

Esta hoja ha sido revisada completamente

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
		Impreso con el software ExESS	Actualización de Formato GHS

Fuente de datos : Registros REACH.

### Texto completo de las frases H:

H272 : Puede agravar un incendio; comburente

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU

# Ultrasol® K

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

---

*RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HDS 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 HDS 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*