



Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 10/04/2020 Fecha de revisión: 10/04/2020

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : Ultrasol K Acid
Código de producto : 140_035_ECU

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 - sgmnutrition.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
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2 H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 H318
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

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

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) : Peligro
Componentes peligrosos : Fosfato de urea
Indicaciones de peligro (GHS UN 0.1) : H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

- 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.
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
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
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar 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/recipiente en.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

- Otros peligros que no contribuyen a la 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	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Nitrato de potasio	(CAS Nº) 7757-79-1	≥ 40	Sólidos comburentes, Categoría 3, H272
Fosfato de urea	(CAS Nº) 4861-19-2	1 – 5	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5, H303 Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1B, H314

Texto completo 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 toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua. Quitar las prendas contaminadas. 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. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. 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 : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo de este producto, si está presente, 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 la mucosa gástrica/intestinal.

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

Trátese sintomáticamente. En caso de inhalación de los productos de descomposición: Los síntomas pueden retrasarse.

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 : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.

Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos. La descomposición térmica genera : Óxidos de nitrógeno. Nitritos. Óxidos de fósforo. Óxidos de potasio.

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. 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

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. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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. No permitir que entre en las aguas superficiales o alcantarillados.

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

Métodos de limpieza : No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible. Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Materiales incompatibles: Agentes reductores, materiales inflamables, Materiales combustibles. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Materiales incompatibles : Materias inflamables o combustibles. materias reductoras. ácidos fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Nitrato de potasio (7757-79-1)

EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

ACGIH OEL TWA	No está establecido
ACGIH OEL Ceiling	No está establecido

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas. Gestión/supervisión operativa para comprobar que las RMMs (Medidas del Manejo de Riesgo) existentes se aplican correctamente y que se siguen las Cos (Condiciones Operacionales).

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

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

Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

Apariencia	: Polvo cristalino
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosividad	: 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
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad	: Soluble en agua.
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)

Información adicional : Ninguno

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

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 superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles. materiales inflamables. Agentes reductores. ácidos fuertes. Materiales inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores fuertes. 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

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. la descomposición térmica puede producir: Óxidos de nitrógeno. Nitritos. Óxidos de fósforo. Oxidos de potasio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

Fosfato de urea (4861-19-2)	
DL50 oral rata	2600 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
Nitrato de potasio (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)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 0,527 mg/l/4h (método OCDE 403)

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
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
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado

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

Peligro por aspiración : No está clasificado

Ultrasol K Acid	
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.
Ecología - agua	: 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

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
CL50 - Peces [1]	≥ 1378 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	≥ 490 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 1700 mg/l
ErC50 algas	> 1700 mg/l
NOEC crónica pez	58 mg/l
NOEC crónica algas	1700 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasol K Acid	
Persistencia y degradabilidad	No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente.

Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

Fosfato de urea (4861-19-2)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Nitrato de potasio (7757-79-1)

Persistencia y degradabilidad No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol K Acid

Potencial de bioacumulación Débil potencial de bioacumulación.

Fosfato de urea (4861-19-2)

Potencial de bioacumulación Débil potencial de bioacumulación.

Nitrato de potasio (7757-79-1)

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

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

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

12.4. Movilidad en suelo

Ultrasol K Acid

Movilidad en suelo No se dispone de más información

Ecología - suelo Se espera que sea muy móvil en el suelo.

Fosfato de urea (4861-19-2)

Ecología - suelo Producto con baja adsorción en el suelo.

Nitrato de potasio (7757-79-1)

Ecología - suelo Se espera que sea muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono : No está clasificado

Otros efectos adversos : 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) : Eliminarlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. El residuo sólido exhibe la característica de inflamabilidad de acuerdo a la regulación relativa a residuos peligrosos de la EPA, número D001, del "Resource Conservation and Recovery Act" (RCRA) 40 CFR 261.

Ecología - residuos materiales : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte




De acuerdo con UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
1486	1486	1486
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	Potassium nitrate (MIXTURE)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
5.1	5.1	5.1

Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

		
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Número de teléfono en caso de emergencia		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- 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

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 10/04/2020
Fecha de revisión : 10/04/2020

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

Texto completo de las frases H:

H272 : Puede agravar un incendio; comburente

Ultrasol® K Acid

Hoja de Datos de Seguridad

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

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

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU

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