



Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 20/05/2020 Fecha de revisión: 20/05/2020

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Ultrasol Inicial
Tipo de producto	: Fertilizantes
Nº ONU (ADR)	: 1477
Código de producto	: 070_227_ECU
Grupo de producto	: Mezcla

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

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

1.4. Detalles del 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 - 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 de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A H319

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B H360

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Puede agravar un incendio; comburente, Provoca irritación ocular grave, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Nitrato de potasio; Ácido Bórico

Indicaciones de peligro (GHS UN) :

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de precaución (GHS UN) :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
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.
P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en de acuerdo a legislación local.

Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación GHS

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	< 35	Sólidos comburentes, Categoría 3, H272
Ácido Bórico	(CAS Nº) 10043-35-3 (Número de índice EC) 005-007-00-2	≥ 0.1	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5, H303 Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360

Comentarios : La clasificación de peligro de este producto está basada en el caso más desfavorable
Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

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.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua.

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 : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y 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 : Puede provocar irritación en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.

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 tratamiento especial requerido en caso necesario

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 asociados al producto químico

Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.

Peligro de explosión : No explosivo.

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

5.3. Precauciones especiales para 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.

Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 6: Medidas de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos 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.

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. Peligros para el 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 de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible. 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: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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: Peligros para el medio ambiente

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos adecuados

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/Equipo de protección personal

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. Exposure limit values of other components

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 : No disponible

Punto de solidificación : No aplicable

Punto de ebullición : No disponible

Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
Presión de vapor	: No aplicable
Presión del vapor a 50 °C	: No aplicable
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Solubilidad	: Agua > 100 g/l
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.

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

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 (mg/l)	> 0.527 mg/l/4h

Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

Ácido Bórico (10043-35-3)	
DL50 oral rata	> 3765 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	2100 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2.03 mg/l (método OCDE 403)

Ammonium nitrate (6484-52-2)	
DL50 oral rata	2950 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 88.8 mg/l

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Grupo IARC	: No presente en la lista

Ácido Bórico (10043-35-3)	
NOAEL (crónica,oral,animal/macho,2 años)	1149.72 mg/kg de peso corporal (método OCDE 451)

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco : No está clasificado
- exposición única

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

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
NOAEL (subaguda,oral,animal/macho,28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)

Ácido Bórico (10043-35-3)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	100.1 mg/kg de peso corporal/día

Ammonium nitrate (6484-52-2)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1500 mg/kg de peso corporal/día

Peligro por aspiración : No está clasificado

SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

12.1. Información toxicológica

Ecología - general	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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 (Datos publicados)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (Datos publicados)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 1700 mg/l

Ácido Bórico (10043-35-3)	
CL50 peces 1	423 – 4147 mg/l (Datos publicados)
CE50 Daphnia 1	257 – 7870 mg/l (Datos publicados)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	≥ 228.8 mg/l (método OCDE 201)

Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

NOEC crónica pez	16.5 mg/l (Datos publicados)
NOEC crónica crustáceos	32.43 mg/l (Datos publicados)
NOEC crónica algas	22.8 mg/l (Datos publicados)

Ammonium nitrate (6484-52-2)

CL50 peces 1	447 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l
ErC50 (algas)	1700 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasol Inicial

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol Inicial

Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación
-----------------------------	-----------------------------------

Nitrato de potasio (7757-79-1)

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

Ácido Bórico (10043-35-3)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-1.09
Potencial de bioacumulación	El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente. Débil potencial de bioacumulación.

Ammonium nitrate (6484-52-2)

BCF peces 1	Bioacumulación poco probable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-3.1
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en suelo

Ultrasol Inicial

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.
------------------	--

Ácido Bórico (10043-35-3)

Ecología - suelo	Producto con baja adsorción 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/recipientes de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Información adicional	: No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.

Ultrasol® Inicial

Hoja de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
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

Precauciones especiales de transporte : Ninguno conocido

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

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

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 : 20/05/2020

Fecha de revisión : 20/05/2020

Otra información : De acuerdo con la Regulación (EU) 2015/830 (REACH Anexo II).

Texto completo de las frases H:

H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

HDS UN

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