



Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 04/05/2020 Fecha de revisión: 04/05/2020

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Ultrasol Desarrollo
Tipo de producto	: Fertilizantes
Código de producto	: 066_428_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)
Utilizaciones aconsejadas y restricciones	: Reservado a un uso profesional

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 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 2A	H319
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16	

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto, 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

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN)

: Peligro

Componentes peligrosos

: Ácido Bórico

Indicaciones de peligro (GHS UN)

: H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H319 - Provoca irritación ocular grave

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

- Consejos de prudencia (GHS UN) :
- P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
 - P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 - 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
 - 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.
 - 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.
 - P405 - Guardar bajo llave.
 - 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

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
Nitrato amónico	(N° CAS) 6484-52-2	1 - 40	Sólidos comburentes, categoría 3, H272 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319
Ácido Bórico	(N° CAS) 10043-35-3 (N° Índice) 005-007-00-2	>= 0,1	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B, H360

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. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- 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.
- 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. 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 : Provoca irritación ocular grave.
- 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.

Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

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 : Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. 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.

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.

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. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

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. Guardar bajo llave.

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 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. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Polvo cristalino

Color : Amarillo.

Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

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
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No aplicable
Densidad	: No disponible
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 físico (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: 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

Ácido Bórico (10043-35-3)

DL50 oral rata	> 3765 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401) / EU B.1
DL50 oral	2100 mg/kg de peso corporal

Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,03 mg/l (método OCDE 403)

Nitrato amónico (6484-52-2)

DL50 oral rata	2950 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 88,8 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Grupo ClIC	: No presente en la lista

Ácido Bórico (10043-35-3)

NOAEL (crónico, 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 específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

Ácido Bórico (10043-35-3)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	100,1 mg/kg de peso corporal/día
-----------------------------	----------------------------------

Nitrato amónico (6484-52-2)

LOAEL (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

Ácido Bórico (10043-35-3)

CL50 peces 1	423 - 4147 mg/l (Datos bibliográficos)
CE50 Daphnia 1	257 - 7870 mg/l (Datos bibliográficos)
EC50 72h algae 1	≥ 228,8 mg/l (método OCDE 201)
NOEC crónico peces	16,5 mg/l (Datos bibliográficos)
NOEC crónico crustáceos	32,43 mg/l (Datos bibliográficos)
NOEC crónico algas	22,8 mg/l (Datos bibliográficos)

Nitrato amónico (6484-52-2)

CL50 peces 1	447 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europea)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l Daphnia magna
ErC50 (algas)	1700 mg/l Benthic diatoms

Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasol Desarrollo

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol Desarrollo

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

Ácido Bórico (10043-35-3)

Log Kow	-1,09 22°C / pH: 7.5 / Método: UE A.8
---------	---------------------------------------

Potencial de bioacumulación	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Bajo potencial de bioacumulación.
-----------------------------	--

Nitrato amónico (6484-52-2)

FBC peces 1	Bioacumulación poco probable
-------------	------------------------------

Log Kow	-3,1
---------	------

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

12.4. Movilidad en el suelo

Ultrasol Desarrollo

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

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

Ácido Bórico (10043-35-3)

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: 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
14.1. Número ONU		
1477	1477	1477
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.	Nitrates, inorganic, n.o.s.
14.3. Clase(s) relativas al transporte		
5.1	5.1	5.1
		
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
III	III	III

Ultrasol® Desarrollo

Fichas de datos de seguridad

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

14.5. Riesgos ambientales

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

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 223

- IMDG

Disposiciones especiales (IMDG) : 223

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3

- IATA

Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803

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

Código IBC : No aplicable.

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 : 04/05/2020

Fecha de revisión : 04/05/2020

Fuentes de los datos : Composición/información sobre los componentes.

Texto completo de las frases H:

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

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