



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- 1.1. Identificador del producto** Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.2.1. Usos identificados: Uso industrial para la formulación de preparados
- | | |
|--|-----------------------|
| Sector de uso [SU]: | 3/10 |
| Categoría de procesos [PROC]: | 1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 |
| Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]: | 2 |
- Uso profesional para la formulación de preparaciones y uso final
- | | |
|--|--------------------|
| Sector de uso [SU]: | 22 |
| Categoría de procesos [PROC]: | 2/8a/8b/9/11/15/19 |
| Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]: | 8b/8e |
- 1.2.2. Usos desaconsejados: Ninguno.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Proveedor: | SQM Iberian |
| | C/ Provença, 251 Principal 1ª |
| | 08008 Barcelona, España |
| Teléfono: | +34 934.877.806 |
| Fax | +34 902 412 459 |
| E-mail (Persona competente) | product_safety@sqm.com |
- 1.4. Teléfonos Emergencias:**
- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Chemtrec (24/7) | Telefono de emergencia e información toxicologica | (+1) 703-741-5970 |
| España | Servicio de Información Toxicológica | (+34) 93 227 98 33 |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la mezcla**
- Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**
- | | |
|---|-------------------------|
| Clases de peligro y categorías de peligro | Indicaciones de peligro |
| Sólido Comburente Cat. 3 | H272 |
| Daño/Irritación Ocular Cat. 1 | H318 |
| Toxicidad Acuática Crónica Cat. 2 | H411 |

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H272 Puede agravar un incendio; comburente.
	H318 Provoca lesiones oculares graves.
	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos preventivos

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles/inflamables/reductores. Llevar guantes/gafas/máscara de protección. En caso de incendio: utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego producido. Rocíe agua para incendios pequeños. Para grandes incendios inundados con agua abundante. 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 CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ingredientes que son evaluados PBT o mPmB

SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes

Este producto debe considerarse como una mezcla / preparación

Nombre de la sustancia	Nº CAS	No CE	Concentración (%)	Nº Reg. REACH
Sulfato de zinc monohidratado	7446-19-7	231-793-3	5 - 6	01-2119474684-27-xxxx
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	4 - 5	01-2119486683-25-xxxx

Sulfato de zinc monohidratado

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008: Tox. Cat. 4, H302; Les. Oc. H318; Tox. Ac. H400/H410

Ácido bórico:

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008: Repr. 1B, H360FD

Definiciones del texto completo de las declaraciones H, se refieren a la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

En caso de inhalación:

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de irritación cutánea: Consulte/solicite ayuda a un médico.

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.

Consultar/solicitar ayuda a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca y beba mucha agua. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

En caso de inhalación: Irritación a las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento o irritación.

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

En caso de ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar: Trastornos gastrointestinales

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas De Lucha Contra Incendios

5.1. Medidas de extinción

Medidas de extinción adecuados

Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Rocíe agua para incendios pequeños. Para grandes incendios inundados con agua abundante.

Material inadecuado:

Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos que rodean.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede liberar gases y vapores tóxicos / corrosivos.

Productos de descomposición térmica: Sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Lleve un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.

SECCIÓN 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Lleve equipo de protección personal.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Asegúrese de que los residuos se recopilan y se almacenan.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y eche en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Material inadecuado para la recogida: NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

6.4. Referencia a otras secciones:

Equipo de protección personal (Sección 8)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Asegurar una ventilación correcta. Lleve equipo de protección personal.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables, combustibles y reductores

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase/almacene en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener bien cerrado.

No almacene junto con: combustibles, inflamables, materiales / sustancias reductoras

7.3. Usos específicos finales

No restringido.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional

Ácido bórico	Valores límites - 8 h (mg/m ³)	Valores límites - corto plazo (mg/m ³)
--------------	--	--

España	2	6
--------	---	---

No se identificó límite para sulfato de zinc.

Fuente: Base de datos GESTIS

Valores DNEL/DMEL y PNEC (Sulfato de zinc), expresados como Zn.

Trabajadores (industriales / profesionales):

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido):	8.3 mg/kg/día (Sistémico)
---	---------------------------

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido):	1 mg/m ³ (Sistémico)
--	---------------------------------

Consumidor

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido):	8.3 mg/kg/día (Sistémico)
---	---------------------------

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido):	1 mg/m ³ (Sistémico)
--	---------------------------------

DNEL humano, oral, a largo plazo (repetido):	0.83 mg/kg/día (Sistémico)
--	----------------------------

PNEC medio ambiente, agua dulce, continuo:	0.0206 mg/l
--	-------------



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

PNEC medio ambiente, agua marina, continuo:	0.0061mg/l
PNEC medio ambiente, sedimento, agua dulce:	253.6 mg/kg
PNEC medio ambiente, sedimento, agua salada:	113 mg/kg
PNEC Tierra	106.8 mg/kg
PNEC STP	0.0052 mg/L
Valores DNEL/DMEL y PNEC (ácido bórico)	
Trabajadores (industriales / profesionales):	
DNEL humano, inhalación, a largo plazo:	1.45 mg B/m ³ (Sistémico)
DNEL humano, dérmico, a largo plazo:	4800 mg B/d (Sistémico)
Consumidor	
DNEL humano, oral, agudo:	0.17 mg B /kg/ día (Sistémico)
DNEL humano, dérmico, a largo plazo:	34.3 mg B / kg/ día (Externo)
DNEL humano, dérmico, a largo plazo:	0.17 mg B / kg/ día (Sistémico)
DNEL humano, inhalación, a largo plazo:	0.73 mg B /m ³ (Sistémico)
DNEL humano, oral, a largo plazo:	0.17 mg B / kg/ día (Sistémico)
PNEC agua, agua dulce/marino	1.35 mg B/L
PNEC agua, comunicados intermitentes	9.1 mg B/L
PNEC STP	1.75 mg B/L
Sedimentos PNEC, agua dulce/marinos	1.8 mg B/L
PNEC tierra	5.4 mg B/ kg de suelo dw

8.2 Controles de exposición

Medidas de control de ingeniería

Proporciona una ventilación adecuada para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas químicas (CEN: EN 166)
Protección de la piel	Guantes de goma de nitrilo, ropa de trabajo
Protección respiratoria:	Protección respiratoria adecuada para producto/tarea (filtro P2, EN 143), cuando los controles de ingeniería no son suficientes para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.

Controles de exposición medioambiental

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

Medidas de gestión de riesgos relacionados con peligros físico-químicos

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Higiene y asesoría buenas prácticas

Contención adecuada del producto. Reducción al mínimo el número de personal expuesto. Segregación del proceso de emisión. Extracción de contaminante eficaz. Minimización de las fases manuales. Evite el contacto con las herramientas y los objetos contaminados. Limpieza regular de los equipos y área de trabajo. Gestione/supervisione el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente y se siguen las condiciones de trabajo. Capacitación del personal en el conocimiento sobre el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Sólido, blanco.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable
pH	No disponible para la mezcla



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

Punto de fusión/punto de congelación	No disponible para la mezcla
Punto inicial de ebullición/intervalo de ebullición	No aplicable
Punto inflamación:	No aplicable
Velocidad de evaporación:	No disponible para la mezcla
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de explosión/inflamabilidad	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor	No disponible para la mezcla
Densidad relativa	No disponible para la mezcla
Solubilidad	No disponible para la mezcla
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación (AIT)	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	No disponible para la mezcla
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	Comburente

9.2. Otra información

Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno identificado

10.4. Condiciones a evitar

Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables, combustibles y reductores.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias combustibles, inflamables y reductoras en condiciones específicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: Principalmente óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio, óxido de potasio, amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No existen datos para la mezcla como tal.

Toxicidad aguda oral LD50:

Sulfato de zinc

Ácido bórico

> 574 mg / kg pc

3765 mg / kg pc

Toxicidad aguda dérmica LD50:

> 2000 mg / kg pc

> 2000 mg / kg pc

Toxicidad aguda inhalatoria LC50:

No disponible

> 2.03 mg/L aire

ATEmix oral

>2000 mg/kg pc (oral)

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

No existen datos para la mezcla como tal.

Sulfato de zinc
no irritante.

Ácido bórico
no irritante.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

Lesiones oculares graves/irritación

No existen datos para la mezcla como tal.

	Sulfato de zinc	Ácido bórico
Evaluación / clasificación:	Provoca lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves.	no irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No existen datos para la mezcla como tal.

Sensibilización cutánea	Sulfato de zinc	Ácido bórico
Sensibilización respiratoria	no sensibilizante.	no sensibilizante.
Evaluación / clasificación:	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como mutágenos en células germinales.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

El producto contiene ácido bórico 4-5% w/w, en base a los límites de concentración específicos ($\geq 5,5\%$) el producto no está clasificado.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. específ. en determinados órganos (STOT), exposición única

No existen datos para la mezcla como tal.

Ácido bórico:	No se ha observado efectos relevantes después de una única exposición.
Sulfato de zinc:	No se describen efectos relevantes después de una única exposición.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. específ. en determinados órganos - exposición repetida

No existen datos para la mezcla como tal.

Sulfato de zinc:	No se describen efectos relevantes después de exposición repetida.
Ácido bórico	NOAEL (crónica, rata): 17,5 mg B/ kg pc/ día Órganos: urogenitales: testículos

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

12.1. Toxicidad

No existen datos para la mezcla como tal.

Sulfato de zinc:	Tóxico acuático agudo, categoría 1. Tóxico acuático crónico, categoría 1.
Ácido bórico:	No clasificado

Evaluación / clasificación: Tóxico acuático crónico, categoría 2.

12.2. Persistencia y Biodegradabilidad

Los criterios de persistencia no son aplicables a sustancias inorgánicas, como tal. En condiciones anóxicas, se produce la desnitrificación y el nitrato en última instancia se convierte en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno. La urea se considera fácilmente biodegradable.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

12.3. Potencial de bioacumulación

Los ingredientes tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en las propiedades físico-químicas.

12.4. Movilidad en el suelo

El nitrato tiene un bajo potencial de absorción. Una porción de nitrato no absorbida por las plantas, puede filtrarse en las aguas subterráneas.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ingredientes que son evaluados para ser PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

El exceso de lixiviación de nitratos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de desechos debe ser llevada a cabo de acuerdo con lo especificado en la industria y el proceso de CEE. Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada. Deseche de acuerdo a la legislación. No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método de tratamiento de residuos adecuado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG
14.1. Número UN	1479	1479	1479
14.2. Designación oficial de transporte	SÓLIDO OXIDANTE, N.O.S. (nitrato de potasio)	SÓLIDO OXIDANTE, N.O.S. (nitrato de potasio)	SÓLIDO OXIDANTE, N.O.S. (nitrato de potasio)
14.3. Clase de transporte	5,1	5,1	5,1
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
14.5. Peligro al medio ambiente	Si	Si	Si

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Observación

Ninguno.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento (EC) 2003/2003 relativo a los fertilizantes

15.2. Evaluación sobre la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Esta ficha de seguridad cumple con el Reglamento (UE) nº 830/2015 de la Comisión

Definiciones del texto integral del sistema de descriptores de uso como en el Documento de orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.12. Utilice el sistema de descriptores que está disponible en:

http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre del producto **Ultrasol 21-0-26 + 1.8Zn+0.8B**

Código/versión del documento: ES01-001772_097e_01_EC

Fecha de la preparación: Octubre 2017 Reemplaza: ----

Frases de riesgo

H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Fuente de datos: Ficha de seguridad/dossier de registro materias primas

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Ficha de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

Fecha de la preparación Octubre 2017 **Reemplaza** ----

Indicación de los cambios
