

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 25-ago-2014

Fecha de revisión 09-oct-2019

Versión 4.02

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto

Universol Basis 4-19-35+4.1MgO+TE

Código de producto

20430225EA

Sustancia/mezcla pura

Mezcla.

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado

Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.

Usos no recomendados

Uso por los consumidores [SU 21].

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Para obtener más información, póngase en contacto con [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

### 1.4. Teléfono de emergencia

Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 1 - (H318)

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia: Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Contiene sulfato de potasa;  $K_2SO_4$ 

#### Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE.	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N°	Número de registro REACH
----------------	---------	--------	-----------	--	--------------------------

				<b>1272/2008 [CLP]</b>	
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

Component	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Presente

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Consejo general** Las medidas de primeros auxilios solo deberán ser aplicadas por personal con la debida formación.
- Inhalación** En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico. Posibles síntomas son tos y/o disnea. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Salir al aire libre.
- Contacto con la piel:** Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.
- Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Ingestión:** Posibles síntomas son náuseas y/o vómitos. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si fuera necesario.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Ninguno durante un proceso normal

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que sean necesarios

Ninguno durante un proceso normal.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Usar medios de extinción apropiados para el incendio circundante. Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma de "alcohol".

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Utilícese equipo de protección individual. Llevar equipo de protección individual.

**Para respondedores de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir la penetración del producto en desagües. No contaminar agua de superficie.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

*Métodos de contención:* Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

*Métodos de limpieza:* Recoger con pala o barrer. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.

**6.4. Referencia a otras secciones**

§ 8, 12, 13.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consideraciones generales de higiene:

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacénese en lugar seco. Los sacos a medio uso deben quedar de nuevo perfectamente cerrados. Almacenar a una temperatura entre 0 °C y 40 °C.

Materiales de embalaje

Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente cerrado.

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos

Fertilizante; [www.everris.com](http://www.everris.com); Leer las instrucciones de la etiqueta y seguirlas

Escenario de exposición

Mezcla. No requerido.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

<i>sulfato de potasa; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>ácido bórico; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>	
Australia	12 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica - 8h VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Irlanda	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Component	Oral	Cutánea	inhalación
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

No hay datos disponibles

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

**8.2. Controles de la exposición**

**Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**

**Protección de las manos**

**Protección respiratoria**

**Protección de la piel y el cuerpo**

**Medidas de higiene**

Úsese protección para los ojos/la cara

Guantes. Caucho nitrilo (0.26 mm). Tiempo de paso. > 8 h.

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol. En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada

Ropa de protección ligera

Utilice buenas prácticas domésticas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Aspecto:</b>	Polvo(s)
<b>Color:</b>	Blancuzco.
<b>Olor:</b>	Ninguno/a
<b>Densidad a granel:</b>	± 1210 kg/m <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto /intervalo de ebullición:</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Punto de inflamación:</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No inflamable
<b>presión de vapor</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición</b>	Sólido. No es aplicable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No presenta peligro de explosion.

**9.2. Otros datos**

**Contenido en COV (%):** Sólido. No es aplicable.

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

No reactivo.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos.

**10.5. Materiales incompatibles**

Manténgase alejado de catalizadores, tales como derivados de cromo hexavalente y halogenuros metálicos. Manténgase alejado de productos inflamables (combustibles), tales como carbón vegetal, madera, harina, hollín etc.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Información del producto**

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

**Información sobre posibles vías de exposición**

- Inhalación** La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
- Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves.
- Contacto con la piel** Puede provocar irritación.
- Ingestión** Puede provocar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

Ninguno conocido

**Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

*ATEmix (oral)* 42,796.00 mg/kg

**Toxicidad aguda desconocida** 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

sulfato de potasa; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	N.E.
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

- Lesiones oculares graves o irritación ocular** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- Mutagenicidad en células germinales** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- Carcinogenicidad** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- Toxicidad para la reproducción** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- STOT - exposición única** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- STOT - exposición repetida** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
- Peligro por aspiración** Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad**

No debe liberarse en el medio ambiente

**Toxicidad acuática desconocida**

Un 0% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad**

No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación**

No debe bioacumularse.

Nombre químico	LOGPOW
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Eliminación de residuos**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado**

No reutilizar el recipiente.

**Otra información**

Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **IMO / IMDG**

**14.1**

**No.UN:**

No regulado

**14.2**

**Nombre propio del transporte:**

No regulado

**14.3**

**Clase de peligro:**

No regulado

**14.4**

**Grupo de clasificación:**

No regulado

**14.5**

**Contaminante marino**

No hay información disponible

**14.6**

**Disposiciones particulares**

Ninguno/a

**14.7**

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio**

No hay datos disponibles

**Marpol 73/78 y del Código IBC**

**ADR/RID**

<b>14.1</b>	
<b>No.UN:</b>	No regulado
<b>14.2</b>	
<b>Nombre propio del transporte:</b>	No regulado
<b>14.3</b>	
<b>Clase de peligro:</b>	No regulado
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de clasificación:</b>	No regulado
<b>14.5</b>	
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	No regulado
<b>14.6</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a

**IATA**

<b>14.1</b>	
<b>No.UN:</b>	No regulado
<b>14.2</b>	
<b>Nombre propio del transporte:</b>	No regulado
<b>14.3</b>	
<b>Clase de peligro:</b>	No regulado
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de clasificación:</b>	No regulado
<b>14.5</b>	
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	No regulado
<b>14.6</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**Bélgica**

**Dinamarca**

Dinamarca No hay datos disponibles

**Francia**

ICPE (FR): No regulado

**Alemania**

LGK (Alemania) No hay datos disponibles  
 Clases de peligros del agua (wgk): 1 (Clasificación Everris)  
 GefStoffV (DE): No regulado

Component	German WGK Section
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	1
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV

ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)
---	--

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El uso de sustancias está cubierto de acuerdo con la regulación 1907/2006 de Reach  
Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 30.	

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 DNEL: Derived No-Effect Level  
 REACh: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals  
 CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
 OEL: Occupational Exposure Limit  
 TWA: Time Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement  
 LD50: Lethal dose, 50%.  
 LC50: Lethal concentration, 50%.  
 SVHC: Substance of Very High Concern.

**Procedimiento de clasificación**

- Método de cálculo
- Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/CE- 2015/830.  
Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

**Preparado por**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Fecha de publicación**

25-ago-2014

**Restricciones de uso**

Restringido a usos profesionales

**Razón de la revisión**

\*\*\* INDICA CAMBIOS DESDE LA ULTIMA REVISION. ESTA VERSION SUSTITUYE A TODAS LAS VERSIONES PREVIAS

La presente información es, a entender y saber de Everris, correcta y precisa en la fecha de preparación de este documento. A pesar de ello, Everris no ofrece garantías expresas o implícitas sobre su exactitud y no se responsabiliza de los daños o pérdidas ocasionados por el uso del mismo. No se autoriza, expresa o implícitamente, el uso de cualquier patente sin haber obtenido antes la licencia correspondiente. Además, Everris no se responsabiliza de cualquier daño o perjuicio causado por el uso inadecuado de este producto, por el incumplimiento de las recomendaciones o por defectos inherentes a la naturaleza del producto.