

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

Nº de versión / revisión 8

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto** Ammonium sulphate
- **Nombre comercial:** Sulfato amonico
- **Número CAS:**  
7783-20-2
- **Número CE:**  
231-984-1
- **Número de registro** 01-2119455044-46-0020
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**
- **Sector de uso**  
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Fertilizante  
Agente de corrección del pH  
Uso en insecticidas, herbicidas y fungicidas  
Retardante de llama  
Intermedio químico  
Sustancias químicas de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
UBE Corporation Europe, S.A.U.  
Polígono El Serrallo s/n  
12100 Grao de Castellón (Spain)  
Tel: +34 964 73 80 00  
sds.ube.eu@ube.es
- **Oficina comercial:**  
UBE Corporation Europe, S.A.U.  
Fertilizers Unit  
Polígono El Serrallo s/n  
12100 Grao de Castellón (Spain)  
Tel: +34 964 73 80 00
- **1.4 Teléfono de emergencia:** +44 (0)1235 239670 (24h/7day)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

---

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** Ninguno
- **Pictogramas de peligro** Ninguno
- **Palabra de advertencia** Ninguno
- **Indicaciones de peligro** Ninguno
- **Consejos de prudencia**  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **2.3 Otros peligros** Ningún peligro que tenga que ser especialmente mencionado.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES

(continua en página 2)

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

N° de versión / revisión 8

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **Denominación N° CAS**  
7783-20-2 sulfato de amonio
- **Número CE:** 231-984-1

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Llevar las personas afectadas al aire libre.  
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- **En caso de inhalación del producto:**  
En caso de respirar polvo:  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
En caso de inhalación de productos de descomposición:  
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.  
Prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de contacto con los ojos:**  
Lavar los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.  
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar inmediatamente al médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Después de inhalación de producto o descomposiciones: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer más tarde.
- **Indicaciones para el médico:**  
Después de inhalación de producto o descomposiciones: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer más tarde.  
Profilaxis de edema pulmonar.  
Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.
- **Riesgos**  
Tras la inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar, aunque los síntomas pueden ser retardados.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No hay información sobre el tratamiento específico. El tratamiento sintomático es aconsejable

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>  
Agua nebulizada
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No conocidas.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
SO<sub>3</sub>  
Amoníaco (NH<sub>3</sub>)

(continua en página 3)

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

Nº de versión / revisión 8

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

#### · **Equipo especial de protección:**

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar puesto un traje de protección total.

#### · **Indicaciones adicionales**

El producto en sí no es combustible, el método de extinción de incendios de las zonas circundantes deben ser consideradas

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Manipular de acuerdo con las correctas medidas de higiene industrial y prácticas de seguridad.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

### · 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Barrer o quitar con pala.

Enjuagar con agua la zona afectada

Recoger con pala el producto sólido y depositarlo en un recipiente adecuado.

### · 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### · **Almacenamiento:**

#### · **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar seco con humedad baja.

#### · **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agua.

No almacenar junto con alcalis, nitritos y nitratos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

#### · **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco.

( continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

N° de versión / revisión 8

- La sustancia puede solidificar por la influencia de la humedad
- **7.3 Usos específicos finales** Ver ítem 1.2

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Ventilación mecánica en el punto de fuga de vapor o niebla
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
Nulo.

#### · DNEL (Trabajadores)

Dermal	DNEL (Long-term exposure – systemic effects)	42,667 mg/kg bw/day Exposición a largo plazo- efectos sistémicos
Inhalatorio	DNEL (Long-term exposure – systemic effects)	11,167 mg/m <sup>3</sup> Exposición a largo plazo- efectos sistémicos

#### · DNEL (población general)

Oral	DNEL(Systemic effects-Long-term)	6,4 mg/Kg bw/day Efectos sistémicos- exposición a largo plazo
Dermal	DNEL (Systemic effects-Long-term exposure)	12,8 mg/Kg bw/day Efectos sistémicos- exposición a largo plazo
Inhalatorio	DNEL (Systemic effects-Long-term exposure)	1,667 mg/m <sup>3</sup> Efectos sistémicos- exposición a largo plazo

#### · PNECs

PNEC (STP)	16,12 mg/L
PNEC (Sediment (freshwater))	0,063 mg/Kg sed (Hyaella azteca) Sedimentos (agua dulce)
PNEC (intermittent release)	0,53 mg/L (rainbow trout) Vertidos intermitentes
PNEC (marine water)	0,0312 mg/L (Hyaella azteca) Agua marina
PNEC (soil)	62,6 mg/kg d.w Suelo
PNEC(fresh water)	0,312 mg/L (Hyaella azteca) Agua dulce

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
De conformidad con la Directiva 89/686/CEE sobre equipos de protección individual  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

(continua en página 5)

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

Nº de versión / revisión 8

· **Protección respiratoria:**

Se recomienda protección respiratoria.



Utilizar protección respiratoria en el caso de formación de formación o vertido de polvo/aerosoles.

Utilice una máscara de acuerdo con las normas europeas: media máscara, con un filtro de rendimiento medio (P2), o un filtro de alta eficiencia (P3).

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Materiales adecuados para un contacto directo y a largo plazo  
(Recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374)

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: > 0,7 = mm

caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: > 0,4 = mm

· **Protección de ojos:**



Gafas de seguridad con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

· **Protección de la piel y el cuerpo:**



La protección de la piel y el cuerpo deben elegirse en función de la actividad y la posible exposición, por ejemplo, delantal, botas de protección, traje de protección química (según EN 14605 en el caso de proyecciones o de la norma EN ISO 13982 en el caso de polvo).

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Evitar que el material entre en contacto con el medioambiente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

**Forma:** Sólido  
Cristalino

**Color:** Blanco

· **Olor:** Inodoro

· **valor pH:** 5-6

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** >280 °C

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** La sustancia descompone antes de su ebullición.

· **Punto de inflamación:** No aplicable por ser un solido inorganico

( continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

Nº de versión / revisión 8

· <b>Inflamabilidad:</b>	La sustancia no es inflamable. No libera gases inflamables en contacto con el agua.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	No determinado
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	280 °C
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	La sustancia descompone antes de su autoinflamabilidad
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b> Inferior: Superior:	No determinado. No determinado.
· <b>Propiedades comburentes</b>	no tiene propiedades comburentes
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	4,053E-9 hPa
· <b>Densidad:</b>	
Densidad aparente:	1131 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 25 °C	1,77
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No aplicable por ser un sólido
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:</b>	767 g/l
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No aplicable para sustancias inorgánicas.
· <b>Viscosidad:</b> Dinámica:	No aplicable por ser sólido
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Masa molecular</b>	132,1395 g/mol

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Reacciona con agentes oxidantes
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperaturas por debajo de 200°C
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** T<sup>a</sup> > 200°C
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con oxidantes.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Altas temperaturas (> 200 °C)
- **10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Amoníaco  
Trióxido de azufre (SO<sub>3</sub>) o bien niebla de SO<sub>3</sub>  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	4250 mg/kg (Gassner rat)
------	------	--------------------------

(continua en página 7)

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

Nº de versión / revisión 8

Dermal	LD50	2000 mg/kg (Wister rat)
Inhalatorio	LD50	>1000 mg/Kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No irritante (conejo)
- **Lesiones o irritación ocular graves** No es irritante para los ojos de los conejos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No sensibilización (cobaya)
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** Peligro por aspiración, no previsto.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** No se observaron efectos STOT, tras una exposición única.
- **Toxicidad por dosis repetidas** No se observan efectos STOT
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
No se observan efectos en la reproducción y el desarrollo de ratas o ratones  
Ames test: Negativo  
Test de aberración cromosómica: positivo  
No existe potencial mutagénico o clastogénico. (OECD guideline 471)
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

EC10 (10wk)	3,12 mg/l (Hyalella azteca)
EC10(30d)	5,29 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50 (18 d)	2700 mg/L (Chlorella vulgaris)
EC50 (48 h)	121,7 mg/l (Ceriodaphnia acanthina)
	169 mg/l (daphnia magna)
EC50 (5d)	1605 mg/L (Chlorella vulgaris)
LC50 (96 h)	53 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	57,2 mg/l (Prosopium williamsoni)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No es aplicable a los inorgánicos.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No es probable, debido a la hidrólisis.
- **12.4 Movilidad en el suelo**  
La sustancia no se prevé que se fije en la fase sólida del suelo, ya que es inestable por hidrólisis
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:**  
Como el sulfato de amonio es una sustancia inorgánica, la valoración PBT y vPvB no tiene que ser realizada en conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.
- **mPmB:**  
Como el sulfato de amonio es una sustancia inorgánica, la valoración PBT y vPvB no tiene que ser realizada en conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

( continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

N° de versión / revisión 8

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Recolectar la sustancia en contenedores apropiados.  
Después de un tratamiento previo, el producto se elimina en un incinerador de residuos adherido a las regulaciones pertinentes.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Número ONU</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte No aplica
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte No aplica
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Clase</b></li> </ul>	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte No aplica
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte No aplica
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></li> </ul>	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></li> </ul>	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b></li> </ul>	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b></li> </ul>	No aplica

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Evaluación de la seguridad química**  
Aunque la Evaluación de la Seguridad Química se ha llevado a cabo, no se requieren Escenarios de Exposición en esta ficha debido a que la sustancia no está clasificada como peligrosa.

(continua en página 9)



## Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) 1907/2006

Fecha de impresión: 16.11.2016

Fecha de emisión / revisión: 16.11.2016

Nº de versión / revisión 8

- **Disposiciones nacionales:**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
El producto no contiene SVHC.
- **Información adicional:**  
No hay obligación de realizar esta ficha de seguridad debido a que se trata de una sustancia/mezcla no peligrosa.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Indicaciones sobre la formación**  
Se requiere formación específica del trabajador para cumplir con los requerimientos especificados en la Ficha de Seguridad.
- **Departamento que elabora la ficha de seguridad:** Product Liability
- **Interlocutor:**  
Para cualquier tema relacionado con la ficha de seguridad póngase en contacto con la unidad comercial.
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* **Datos modificados en relación a la versión anterior** Corrección de errores.