

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revisión: 31.05.2012

Nº de version / revision 4

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

- **Identificador del producto**  
Ammonium sulphate  
Sulfato amonico
- **Nombre comercial:** Sulfato amonico
- **Número CAS:**  
7783-20-2
- **Número CE:**  
231-984-1
- **Número de registro** 01-2119455044-46-0020
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Sector de utilización**  
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  
Aditivos farmacéuticos
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
UBE Chemical Europe, S.A.  
Polígono El Serrallo s/n  
12100 Grao de Castellón (Spain)  
Tel: +34 964 73 80 00  
sds.ube.eu@ube.es
- **Teléfono de emergencia:**  
Teléfono en España: 704.1000.87  
Teléfono Europeo: +44.1235.239.670

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 127 2/2008**  
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo**
- **Elementos de la etiqueta**
- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.  
El producto no está etiquetado según las directrices de la CEE o las respectivas leyes nacionales.
- **Otros peligros** Ningún peligro que tenga que ser especialmente mencionado.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Sustancias
- **Denominación N° CAS**  
7783-20-2 sulfato de amonio

( continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

Nº de version / revision 4

· **Número CE:** 231-984-1

### 4 Primeros auxilios

- **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.
- **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.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
  - Después de inhalación de producto o descomposiciones: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer más tarde.
- **Riesgos**
  - Tras la inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar, aunque los síntomas pueden ser retardados.
- **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

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **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.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
  - Oxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)
  - SO<sub>3</sub>
  - Amoniaco (NH<sub>3</sub>)
- **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.

( continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

Nº de version / revision 4

### · **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.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

### · **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.

### · **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.

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

Barrer o quitar con pala.

Enjuagar con agua la zona afectada

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

### · **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.

## 7 Manipulación y almacenamiento

### · **Manipulación:**

#### · **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.

#### · **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.

La sustancia puede solidificar por la influencia de la humedad

#### · **Usos específicos finales** Ver ítem 1.2

ES

( continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

Nº de version / revision 4

### 8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Ventilacion mecanica en el punto de fuga de vapor o niebla

- **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 (-)<br>Exposición a largo plazo- efectos sistémicos |
| Inhalatorio | DNEL (Long-term exposure – systemic effects) | 11,167 mg/m3 (-)<br>Exposición a largo plazo- efectos sistémicos        |

- **DNEL (población general)**

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

- **PNECs**

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

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboracion.

- **Controles de la exposición**

- **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.

- **Protección respiratoria:**

Se recomienda proteccion 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).

( continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

N° de version / revision 4

· **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 del cuerpo:**



Protección del 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.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **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

· **Inflamabilidad:** La sustancia no es inflamable.  
No libera gases inflamables en contacto con el agua.

· **Temperatura de ignición:** No determinado

· **Temperatura de descomposición:** 280°C

· **Autoinflamabilidad:** La sustancia descompone antes de su autoinflamabilidad

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

( continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

Nº de version / revision 4

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Límites de explosión:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Inferior:</b> No determinado.</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Superior:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Propiedades comburentes</b> no tiene propiedades comburentes</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Presión de vapor a 20°C:</b> 4,053E-9 hPa</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Densidad:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Densidad aparente:</b> 1131 kg/m<sup>3</sup></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Densidad relativa a 25°C</b> 1,77</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Densidad de vapor</b> No determinado.</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Velocidad de evaporación</b> No aplicable por ser un sólido</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:</b> 767 g/l</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b> No aplicable para sustancias inorganicas.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscosidad:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Dinámica:</b> No aplicable por ser sólido</li> <li>· <b>Información adicional</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Masa molecular</b> 132,1395 g/mol</li> </ul>   |

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** Reacciona con agentes oxidantes
- **Estabilidad química** Estable a temperaturas por debajo de 200°C
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** T<sup>a</sup> > 200°C
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con oxidantes.
- **Condiciones que deben evitarse** Altas temperaturas (> 200 °C)
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes
- **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>)

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

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

|             |      |                          |
|-------------|------|--------------------------|
| Oral        | LD50 | 4250 mg/kg (Gassner rat) |
| Dermal      | LD50 | 2000 mg/kg (Wister rat)  |
| Inhalatorio | LD50 | >1000 mg/Kg (rat)        |

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No irritante (conejo)
- **en el ojo:** No es irritante para los ojos de los conejos.
- **Sensibilización:** 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

( continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

N° de version / revision 4

Ames test: Negativo  
 Test de aberración cromosómica: positivo  
 No existe potencial mutagénico o clastogénico. (OECD guideline 471)

### 12 Información ecológica

- **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)   |

- **Persistencia y degradabilidad** No es aplicable a los inorgánicos.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No es probable, debido a la hidrólisis.
- **Movilidad en el suelo**  
 La sustancia no se prevé que se fije en la fase sólida del suelo, ya que es inestable por hidrólisis
- **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.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **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.

### 14 Información relativa al transporte

- **Número UN** Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

( continua en página 8 )



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de impresion: 31.05.2012

Fecha de emision / revision: 31.05.2012

N° de version / revision 4

|   |  |
|---|--|
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte |
| · <b>Grupo de embalaje</b>  | Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte |
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>   | No aplicable.  |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No aplicable.  |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.  |

### 15 Información reglamentaria

- **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.
- **Información adicional:**  
Esta sustancia/mezcla no requieren legalmente una ficha de seguridad basandose en el Reglamento 1907/2006 (REACH).  
Sin embargo, este formato de fichas de seguridad, se ha utilizado para suministrar la información requerida de acuerdo con el artículo 32 de REACH.
- **Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### 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**  
Los trabajadores deben tener una formación específica para manejar la sustancia.
- **Departamento que elabora la ficha de seguridad:**  
Corporate Social Responsibility-Product liability
- **Interlocutor:**  
Para cualquier tema relacionado con la ficha de seguridad póngase en contacto con la unidad comercial.
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
GHS: Globally Harmonized 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
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**  
Sección 9: modificación de los datos físico-químicos