

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 13.12.2022

Edición: 4

Fecha de revisión: 13.10.2022

Revisión: 1

Solución Sulfato amónico 40%

| SECCIÓN 1 | | Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa |
|-----------|---|---|
| 1.1 | Identificador del producto | |
| | Nombre comercial | SAM 40 Fertiberia/ Solución Sulfato Amónico 8,5 (23,5) |
| | Código | FDS-041 |
| | Sinónimos | Solución Sulfato amónico 40% |
| | Nombre químico | - |
| | Formula química | - |
| | Número índice | No aplicable. |
| | Número EINECS | No aplicable |
| | Número CAS | No aplicable. |
| | REACH o Número nacional de registro del producto | Es una mezcla y por tanto no posee número de registro. |
| | UFI | No aplicable, ya que se trata de una mezcla no peligrosa. |
| 1.2 | Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | |
| | Utilización del producto/de la elaboración | Utilizar como abono, relleno, masillas, yesos y arcilla para modelar. |
| | Usos desaconsejados | Otros distintos a los señalados. |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | Fertiberia, S.A. Calle Agustín de Foxa, 27 pta. 11 28036 Madrid Madrid (España) 91.586.62.00; fdsinfo@grupofertiberia.com |
| 1.4 | Teléfono de emergencia | Central: 915 86 62 00 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00) |
| SECCIÓN 2 | | Identificación de los peligros |
| 2.1 | Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Esta mezcla no está clasificada como peligrosa con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]. |
| 2.2 | Elementos de la etiqueta | No aplicable. |
| | Pictogramas de peligro | No aplicable. |
| | Palabras de advertencia | No aplicable. |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | | | | | |
|------------------|---|--|---------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje | No aplicable. | | | | |
| | Indicaciones de peligro | No aplicable. | | | | |
| | Consejos de prudencia | P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. | | | | |
| | Datos adicionales | No aplicable. | | | | |
| | Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | No aplicable, | | | | |
| | Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | No aplicable. | | | | |
| | Requisitos especiales de envasado | No aplicable. | | | | |
| | Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños | No aplicable. | | | | |
| | Advertencia de peligro táctil | No aplicable. | | | | |
| 2.3 | Otros peligros | | | | | |
| | Otros peligros que no implican la clasificación del producto | Ninguno conocido. | | | | |
| | Resultados de la valoración PBT y mPmB | No aplicable. No aplicable. | | | | |
| | Determinación de propiedades de alteración endocrina | Ninguno de los componentes se encuentra listado. | | | | |
| SECCIÓN 3 | Composición/información sobre los componentes | | | | | |
| 3.1 | Sustancia | | | | | |
| | No aplica | | | | | |
| 3.2 | Mezcla | | | | | |
| | Nombre | N° CE | N° CAS | N° de registro | %(P/P) | Clasificación Rgto. 1272/2008 |
| | Sulfato de amonio | 231-984-1 | 7783-20-2 | 01-21 19455044-46-XXXX | ≥40% | No clasificado |
| | Indicaciones adicionales | El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16. | | | | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | |
|------------------|--|--|
| SECCIÓN 4 | | Primeros auxilios |
| 4.1 | Descripción de los primeros auxilios | |
| | Instrucciones generales | Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición. |
| | Inhalación | Tras la inhalación de polvo. Aire fresco. Si se producen dificultades: Buscar atención médica. Tras la inhalación de productos de descomposición: Mantener la calma del paciente, llevarlo al aire libre, buscar atención médica. |
| | Ingestión | Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el paciente está consciente, dar de beber agua. Si el paciente se siente mal, busque atención médica. |
| | Contacto con la piel | Aclarar con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, buscar atención médica. |
| | Contacto con los ojos | Irrigar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica. |
| 4.2 | Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | |
| | Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Inhalación | Tras la inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer más tarde. |
| | Contacto con la piel | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Ingestión | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| 4.3 | Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | |
| | No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones: | |
| | Notas para el médico | Tratar sintomáticamente. |
| | Tratamientos específicos | Tras la inhalación de productos de descomposición: Profilaxis del edema pulmonar. |
| SECCIÓN 5 | | Medidas de lucha contra incendios |
| 5.1 | Medios de extinción | |
| | El producto no es inflamable. | |
| | Medios de extinción apropiados | Agua pulverizada, polvo extintor, espuma, dióxido de carbono. |
| | Medios de extinción no apropiados | No aplica. |
| 5.2 | Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | |
| | Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. | |
| | Productos de descomposición térmica peligrosos | A temperaturas de 235 °C puede emitirse: amoníaco. |

Solución Sulfato amónico 40%

| | |
|------------------|---|
| 5.3 | Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios |
| | <p>El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.</p> <p>Los bomberos deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. Ropa para bomberos (incluyendo cascos, botas de protección) conforme a la norma europea EN 469 y guantes según EN 659. Proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos.</p> |
| SECCIÓN 6 | Medidas en caso de vertido accidental |
| 6.1 | Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia |
| | <p>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</p> <p>No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión. Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).</p> <p>Para el personal de emergencia:</p> <p>Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p> |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente |
| | <p>En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).</p> |
| 6.3 | Métodos y material de contención y de limpieza |
| | <p>En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.</p> |
| 6.4 | Referencia a otras secciones |
| | <p>Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.</p> |

Solución Sulfato amónico 40%

| SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Medidas técnicas de precaución</td> <td> <p>Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvase en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.</p> </td> </tr> <tr> <td>Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo</td> <td> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p> </td> </tr> </table> | Medidas técnicas de precaución | <p>Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvase en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.</p> | Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo | <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p> |
| Medidas técnicas de precaución | <p>Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvase en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.</p> | | | | |
| Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo | <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p> | | | | |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades | | | | |
| | <p>Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10; Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico); Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas); Evitar luz solar directa; Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento. Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15.</p> | | | | |
| 7.3 | Usos específicos finales | | | | |
| | Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2. | | | | |
| SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual | | | | | |
| 8.1 | Parámetros de control | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Límites de exposición profesional</td> <td>No se dispone de valor límite de exposición profesional.</td> </tr> <tr> <td>Procedimientos recomendados de control</td> <td> <p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p> </td> </tr> </table> | Límites de exposición profesional | No se dispone de valor límite de exposición profesional. | Procedimientos recomendados de control | <p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p> |
| Límites de exposición profesional | No se dispone de valor límite de exposición profesional. | | | | |
| Procedimientos recomendados de control | <p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p> | | | | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Niveles con efectos derivado | | No hay valores DEL disponibles. | | |
| Concentraciones previstas con efecto | | No hay valores PEC disponibles. | | |
| Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo | | No aplicable. | | |
| DNEL | | | | |
| Sustancia | | | | 7783-20-2 |
| | | | | Sulfato de amonio |
| Trabajador industrial/profesional | Inhalatorio (mg/m³) | Largo plazo | Sistémico | 11,167 mg/m ³ |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | Dermal (mg/kg pc/día) | Largo plazo | Sistémico | 42,667 mg/kg pc /d |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | Ocular (mg/kg pc/día) | Largo plazo | Sistémico | No disponible |
| | | | Locales | No disponible |
| | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| Consumidor | Inhalatorio (mg/m³) | Largo plazo | Sistémico | 1,667 mg/m ³ |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | Dermal (mg/kg pc/día) | Largo plazo | Sistémico | 12,8 mg/kg pc /d |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | Oral (mg/kg pc/día) | Largo plazo | Sistémico | 6,4 mg/kg pc /d |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | Largo plazo | Sistémico | No disponible |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | Ocular (mg/kg pc/día) | plazo | Locales | No disponible |
|--|--|--|--|------------------|---|
| | | | Corto plazo | Sistémico | No se ha identificado ningún riesgo |
| | | | | Locales | No se ha identificado ningún riesgo |
| PNEC | | | | | |
| Sustancia | | | | | 7783-20-2 |
| | | | | | Sulfato de amonio |
| Agua dulce (mg/L) | | | | | 0,312 mg/L |
| Agua salada (mg/L) | | | | | 0,031 mg/L |
| STP (mg/L) | | | | | 16,18 mg/L |
| Sedimento agua dulce (mg/L) | | | | | 0,063 mg/kg sedimento dw |
| Sedimento agua salada (mg/L) | | | | | Datos insuficientes con respecto a los riesgos |
| Aire (mg/L) | | | | | No se ha identificado ningún riesgo |
| Suelo (mg/L) | | | | | 62,6 mg/kd suelo dw |
| Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L) | | | | | La sustancia no tiene potencial de bioacumulación |
| Componentes con valores límite biológicos | | | No existen. | | |
| Indicaciones adicionales | | | Como base se han utilizado las listas vigentes de Límites de exposición profesional en el momento de la elaboración. | | |
| 8.2 | Controles de la exposición | | | | |
| | Controles técnicos apropiados | | <ul style="list-style-type: none"> - Garantizar una ventilación adecuada. - Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición profesional. - Consultar las medidas de protección indicadas en los apartados 7 y 8. | | |
| | Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal | Medidas generales de protección e higiene | Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo. | | |
| | | Protección de los ojos/cara | Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto. | | |
| | | Protección de la piel | | | |
| | | Protección de las manos | Guantes si hay contacto potencial, por lo general no son necesarias más medidas de protección para el cuerpo. | | |
| | | Material de los guantes | Guantes de goma | | |
| | | Otros | Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto. | | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | |
|------------------|---|---|
| | Protección respiratoria | Si la ventilación es inadecuada, utilizar una máscara antipolvo adecuada o un respirador en caso de concentración de polvo con un filtro apropiado (EN 143, 149, filtros P2, P3). Si se produce amoníaco: Por ejemplo, respirador con filtro verde tipo K. |
| | Peligros térmicos | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| | Controles de la exposición medioambiental | La ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones. |
| SECCIÓN 9 | Propiedades físicas y químicas | |
| 9.1 | Información sobre propiedades físicas y químicas básicas | |
| | Estado físico | Líquido |
| | Color | Transparente |
| | Olor | Inodoro |
| | Umbral Olfativo | No disponible. |
| | Punto de fusión/punto de congelación | No determinado. |
| | Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | No determinado. |
| | Inflamabilidad | No inflamable |
| | Límites superior/inferior de explosividad | |
| | Inferior | No determinado. |
| | Superior | No determinado. |
| | Punto de inflamación | No disponible. |
| | Temperatura de autoinflamación | No disponible. |
| | Temperatura de descomposición | No determinado. |
| | pH | No determinado. |
| | Viscosidad | |
| | Cinématica | No determinado. |
| | Dinámica | No determinado. |
| | Solubilidad | |
| | En agua | No disponible. |
| | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No disponible. |
| | Presión de vapor (20 °C) | No disponible. |
| | Densidad y/o densidad relativa | No disponible. |
| | Densidad de vapor relativa | No disponible |
| | Características de las partículas | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| 9.2 | Otros datos | |
| | Forma | Líquido |

Solución Sulfato amónico 40%

| | |
|--|---|
| Propiedades explosivas | El producto no es explosivo |
| Propiedades comburentes | No disponible |
| Información relativa a la clase de peligro físico | |
| Explosivo | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Gases inflamables | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Aerosoles | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Gases comburentes | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Gases a presión | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Líquidos inflamables | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Sólidos inflamables | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Líquidos pirofóricos | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Sólidos pirofóricos | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Líquidos comburentes | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Sólidos comburentes | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Peróxidos orgánicos | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Corrosivos para los metales | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Explosivos no sensibilizados | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. |
| Otras características de seguridad | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| | Sensibilidad mecánica | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Temperatura de polimerización autoacelerada | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Formación de mezclas de polvo y aire explosivas | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Reserva alcalina ácida | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Tasa de evaporación | No disponible | | | | |
| | Miscibilidad | No disponible. | | | | |
| | Conductividad | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Corrosividad | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Grupo de gases | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Potencial redox | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Potencial de formación de radicales | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| | Propiedades fotocatalíticas | No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto. | | | | |
| SECCIÓN 10 | Estabilidad y reactividad | | | | | |
| 10.1 | Reactividad | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. | | | | |
| 10.2 | Estabilidad química | Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso. | | | | |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Cuando se calienta fuertemente, se descompone liberando gases tóxicos. | | | | |
| 10.4 | Condiciones que deben evitarse | Contacto con álcalis. | | | | |
| 10.5 | Materiales incompatibles | Nitrito alcalino, álcalis. | | | | |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | Amoníaco | | | | |
| SECCIÓN 11 | Información toxicológica | | | | | |
| 11.1 | Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008 | | | | | |
| | Toxicidad aguda | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | OECD 401 OECD 433 OECD 434 | Rata Rata Rata | Oral Inhalación Cutánea | DL50: 2000-4250 mg/kg pc. CL50(8h) > 1000 mg/m3 aire DL50 > 2000 mg/kg pc |

Solución Sulfato amónico 40%

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutánea

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|-------------------|-----------|-----------------|----------|---------|--------------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No especificado | Conejo | Cutánea | No irritante |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|-------------------|-----------|-----------------|----------|--------|-----------------------------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No especificado | Conejo | Ocular | No genera irritación ocular |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------|-------------------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No especificado | Cerdo de Guinea | Cutánea | No sensibilizante |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Resultado |
|-------------------|-----------|-----------------------------|---|---------------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | OECD 471 No especificado | Bacterias Mutación de células de mamíferos | No mutagénico |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|-------------------|-----------|----------|----------|------|----------------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | OECD 453 | Rata | Oral | No cancerígena |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|-------------------|-----------|----------|----------|------|---|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | OECD 422 | Rata | Oral | Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 1500 mg/kg pc/d. |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|-------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No disponible | No disponible | No disponible | No disponible |

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
|------------|--------|--------|----------|-----|-----------|
| | | | | | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | | | | | |
|--|---|---------------|---|---|---------------------------|---|
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | OECD 453 No especificado | Rata | Oral Inhalación | NOAEL: 256 mg/kg pc/d. NOAEL: 300 mg/m3. |
| A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | | | | | |
| Peligro de aspiración | | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | Resultado | | | |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No se conocen efectos significativos o peligros críticos. | | | |
| A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | | | | | |
| 11.2 | Información sobre otros peligros | | | | | |
| | Propiedades de alteración endocrina | | | | | |
| | Ninguno de los componentes se encuentra listado. | | | | | |
| | Otros datos | | | | | |
| | No disponible. | | | | | |
| SECCIÓN 12 Información ecológica | | | | | | |
| 12.1 | Toxicidad | | | | | |
| | Toxicidad acuática | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | | Peces | Crustáceos | Algas |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | Corto plazo | CL50 > 53 mg/l | EC10: 5,29 mg/l | CE50: 169 mg/l |
| | | | Largo plazo | CE10. 3,12 mg/l | CE50: 1600 mg/l | No disponible |
| | Toxicidad Terrestre | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | Macroorganismos | Microorganismos | Plantas terrestres | Otros organismos |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | CE50/CL50: 201 mg/kg suelo | No disponible | No disponible | - |
| | Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | Toxicidad a microorganismos acuáticos | | | |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No disponible | | | |
| 12.2 | Persistencia y degradabilidad | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | Degradación | | | |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | Hidrólisis | No se produce hidrólisis | | |
| | | | Fotólisis | No se produce fotólisis | | |
| | | | Biodegradación | No es necesario ya que la sustancia es inorgánica | | |
| 12.3 | Potencial de bioacumulación | | | | | |
| | Componente | Nº CAS | Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow) | Factor de bioconcentración (BCF) | Observaciones | |
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | No aplica | - | - | |
| 12.4 | Movilidad en el suelo | | | | | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | Componente | Nº CAS | Resultado | | |
|--|--|--|--|------|------|
| | Sulfato de amonio | 7783-20-2 | Debido a las propiedades físico-químicas del sulfato de amonio, se espera que el agua sea el principal medio. De acuerdo con su elevada solubilidad en agua se esperaba un bajo potencial de geoacumulación y elevada movilidad en el suelo. | | |
| 12.5 | Resultados de la valoración PBT y mPmB | | | | |
| | No aplicable. | | | | |
| 12.6 | Propiedades de alteración endocrina | | | | |
| | El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas. | | | | |
| 12.7 | Otros efectos adversos | | | | |
| | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. | | | | |
| SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación | | | | | |
| 13.1 | Métodos para el tratamiento de residuos | | | | |
| | Métodos de eliminación | <p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) :</p> <p>Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular).</p> <p>Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2.</p> <p>Disposiciones de gestión de residuos :</p> <p>De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014. Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p> | | | |
| | Código del residuo | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso. | | | |
| SECCIÓN 14 Información relativa al transporte | | | | | |
| | Información Reglamentaria | ADR/RID | ADNR | IMDG | IATA |
| 14.1 | Número ONU | - | | | |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | | |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| | Clase | - | - | | |
| | Etiqueta | - | - | | |
| 14.4 | Grupo de embalaje | - | | | |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente | Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente acuático. | | | |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | |
|-------------------|---|--|
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | No se han definido. Observar la información relevante , p. ej. sobre manipulación, en otros apartados de este documento. |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No aplicable. |
| 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 de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH) | Este producto cumple con el Reglamento REACH. |
| | Categoría SEVESO | No aplica. |
| | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior | No aplica. |
| | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior | No aplica. |
| | Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP) | Ninguna sustancia listada. |
| | Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII | No contiene la sustancia. |
| | REGLAMENTO (UE) 2019/1148 | |
| | Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3) | No contiene la sustancia. |
| | Anexo II - Precursores de explosivos notificables | No contiene la sustancia. |
| | Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas | No contiene la sustancia. |
| | Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países | No contiene la sustancia. |
| | Reglamento (UE) 2009/1009 | Este producto cumple con el Reglamento de Fertilizantes. |
| | Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) | Este producto cumple con el Reglamento CLP. |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | |
|-------------------|--|---|
| | Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono | No aplica a dicha sustancia. |
| | Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE | No aplica a dicha sustancia. |
| | Reglamento (CE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos | No aplica a dicha sustancia. |
| | Evaluación PBT/mPmB | No aplica a dicha sustancia. |
| 15.2 | Evaluación de la seguridad química | |
| | Para esta sustancia no se ha realizado evaluación de la seguridad química debido a que no es una sustancia clasificada como peligrosa. | |
| SECCIÓN 16 | Otra información | |
| | Frases relevantes | No aplicable. |
| | Abreviaturas y acrónimos | <p>INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Planta de tratamiento de aguas residuales. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p> |
| | Datos modificados en relación a la versión anterior | Adición de frases P. |
| | Referencias bibliográficas | <p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas. - Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (http://echa.europa.eu/). - Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (www.fertilizerseurope.com). |

Solución Sulfato amónico 40%

| | | |
|--|--|--|
| | Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) nº. 1272/2008) | Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP). |
| | Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente | Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto. |

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.