



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Sulfato de Amonio

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto	Sulfato de Amonio
Número CE	231-984-1
Número de Registro REACH	01-2119455044-46-0046 01-2119455044-46-0010
Número CAS	7783-20-2
Tipo de producto	ABONO CE
Fórmula química	(NH ₃) ₂ H ₂ SO ₄

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto	Abonos. Producto intermedio. Retardantes a la llama. Uso como reactivo de laboratorio.
Campo de aplicación	Aplicaciones profesionales

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor : SQM IBERIAN, S.A
Dirección : Provença 251, pral 1ª – 08008 BARCELONA - SPAIN
Teléfono / Fax : 934.877.806 934.872.344

1.4 Número de teléfono de emergencia

[Servicio Nacional de Información Toxicológica](#)

Número de teléfono	915620420
--------------------	-----------



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto	Sustancia monoconstituyente
-------------------------	-----------------------------

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP/GHS]

No está clasificado

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE [DSD]

No está clasificado

Consultar la sección 16 para el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba declaradas.

Consultar la sección 11 para una información más detallada sobre los efectos sobre la salud y los síntomas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	No aplicable
Palabra de advertencia	Sin palabra de advertencia
Declaraciones de peligros	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Declaraciones de precaución

Prevención	No aplicable
Respuesta	No aplicable
Almacenamiento	No aplicable
Eliminación	No aplicable

Elementos de la etiqueta complementarios	No aplicable
--	--------------

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple el criterio para la clasificación como PBT de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo XIII	No aplicable
La sustancia cumple el criterio para la clasificación como vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo XIII	No aplicable
Otros peligros que no dan lugar a clasificación	La manipulación y/o el procesamiento de este material puede(n) generar un polvo que podría provocar irritación mecánica de los ojos, la piel, las fosas nasales y la garganta.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los ingredientes

Sustancia / mezcla		Sustancia monoconstituyente		
Nombre del producto / ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	
			67/548/CEE	Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sulfato de amonio	N° REACH: 01-2119455044-46 CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	100	No está clasificado	No está clasificado

No hay ingredientes adicionales presentes que, en la medida de los conocimientos actuales del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y que, por lo tanto, deban indicarse en esta sección.

Los límites de la exposición ocupacional, si se dispone de ellos, se indican en la Sección 8.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con una gran cantidad de agua, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Comprobar si la persona afectada lleva lentes de contacto y retirarlas si las llevara. Solicitar atención médica si se produjera irritación.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para la respiración. Solicitar atención médica si se produjeran síntomas. En caso de inhalación de productos de la descomposición durante un incendio, los síntomas podrían aparecer postergados en el tiempo. Podría ser necesario mantener a la persona afectada bajo vigilancia médica durante 48 horas.
Contacto con la piel	Lavar la zona de la piel afectada con una gran cantidad de agua. Retirar las ropas y el calzado contaminados. Solicitar atención médica si se produjeran síntomas.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Trasladar a la persona afectada a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para la respiración. Si la persona afectada ha ingerido producto y está consciente, darle a beber pequeñas cantidades de agua. No inducir el vómito a menos que lo indicara el personal médico. Solicitar atención médica si se produjeran síntomas.
Protección del personal sanitario de primeros auxilios	El personal sanitario no debe emprender ninguna acción que implique riesgos para su persona o sin haber recibido la formación adecuada.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y postergados

Efectos sobre la salud agudos potenciales

Contacto con los ojos	La exposición a concentraciones suspendidas en el aire superiores a los límites legales o recomendados puede provocar irritación de los ojos.
Inhalación	La exposición a concentraciones suspendidas en el aire superiores a los límites legales o recomendados puede provocar irritación de las fosas nasales, la garganta y los pulmones. La exposición a los productos de la descomposición puede suponer un peligro para la salud. Después de la exposición podrían aparecer efectos graves postergados en el tiempo.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Síntomas / signos de la sobreexposición

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos podrían incluir los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - irritación - enrojecimiento
Inhalación	Los síntomas adversos podrían incluir los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - irritación del tracto respiratorio - tos
Contacto con la piel	No se dispone de datos específicos.
Ingestión	Puede tener efectos nocivos en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

4.3 Indicación sobre la atención médica inmediata y los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico	En caso de inhalación de productos de la descomposición durante un incendio, los síntomas podrían aparecer postergados en el tiempo. Podría ser necesario mantener a la persona afectada bajo vigilancia médica durante 48 horas.
Tratamientos específicos	No hay tratamientos específicos aplicables.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medio de extinción

Medios de extinción apropiados	El producto no es combustible. Utilizar un agente de extinción adecuado para el fuego circundante.
Medios de extinción no apropiados	Ninguno conocido.

5.2 Peligros especiales resultantes de la sustancia o la mezcla

Peligros resultantes de la sustancia o la mezcla	No existe un peligro de incendio o explosión específico.
Productos de la combustión peligrosos	Los productos de la combustión podrían incluir los siguientes compuestos: <ul style="list-style-type: none"> - óxidos de nitrógeno - óxidos de azufre - amoniaco - aminas

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para el personal de lucha contra incendios	Aislar rápidamente el escenario del incendio desalojando a todas las personas situadas en las proximidades. El personal de lucha contra incendios no debe emprender ninguna acción que implique riesgos para su persona o sin haber recibido la formación adecuada.
Equipos de protección especiales para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar equipos de protección personal apropiados y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza que cubra la cara completa y con funcionamiento en modo de presión positiva. Las ropas para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionarán un nivel de protección básico para los incidentes químicos.
Información adicional	Referencias: Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones, equipos de protección personal y procedimientos de emergencia

Para el personal no de emergencia	El personal que no sea de emergencia no debe emprender ninguna acción que implique riesgos para su persona o sin haber recibido la formación adecuada. Es necesario evacuar el área adyacente e impedir la entrada al personal que no sea necesario o no esté debidamente protegido. No tocar el material vertido ni caminar sobre él. Evitar respirar el polvo generado. Utilizar equipos de protección personal apropiados.
Para el personal de emergencia	Si fuera necesario utilizar ropas especiales para manejar el vertido, consultar la información facilitada en la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información ofrecida en "Para el personal no de emergencia".

6.2 Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales	Es necesario evitar la dispersión del material vertido e impedir el contacto de éste con el suelo y su introducción en las vías de agua y el alcantarillado. Si el producto hubiera provocado contaminación medioambiental (alcantarillado, vías de agua, suelo o atmósfera), es necesario informar a las autoridades relevantes.
-------------------------------	---

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Vertido de pequeñas dimensiones	Retirar los envases del área del vertido. Aspirar o barrer el material vertido y colocarlo en un contenedor de residuos específico etiquetado. Eliminar el material vertido mediante un contratista de eliminación de residuos autorizado.
Vertido de grandes dimensiones	Retirar los envases del área del vertido. Aproximarse a la zona del vertido con el viento de espaldas. Impedir la entrada del material vertido en el alcantarillado, vías de agua, sótanos o áreas confinadas. Aspirar o barrer el material vertido y colocarlo en un contenedor de residuos específico etiquetado. Evitar en la medida posible la formación de polvo e impedir la dispersión provocada por el viento. Eliminar el material vertido mediante un contratista de eliminación de residuos autorizado.

6.4 Referencias a otras secciones

Referencias a otras secciones	<ul style="list-style-type: none"> - Consultar la Sección 1 en lo relativo a la información de contacto en caso de emergencia. - Consultar la Sección 8 en lo relativo a la información sobre los equipos de protección personal apropiados.
-------------------------------	--

	- Consultar la Sección 13 para información adicional sobre el tratamiento de los residuos.
--	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información ofrecida en esta sección contiene recomendaciones y directrices de carácter genérico. Es necesario consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 con el fin de disponer de información específica para el uso en cuestión en el/los Lugar(es) de Exposición.

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Medidas de protección	Es necesario utilizar equipos de protección personal apropiados (consultar la Sección 8). Debe evitarse respirar el polvo.
Higiene en el lugar de trabajo	En las áreas en las que se manipule, almacene o procese este material debe estar prohibido comer, beber y fumar. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Es necesario quitarse las ropas y los equipos de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas habilitadas para comer. Consultar también la Sección 8 para información adicional sobre las medidas de higiene.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades	<p>Almacenar el producto de acuerdo con las normas y reglamentaciones locales. El producto debe almacenarse en su envase original, en un lugar protegido de la luz solar directa, fresco y bien ventilado y alejado de materiales incompatibles (consultar la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantener los envases cerrados y sellados herméticamente hasta el momento en el que vayan a utilizarse. Los envases que se hayan abierto deben sellarse de nuevo cuidadosamente y mantenerse en posición vertical con el fin de evitar fugas. El producto no debe almacenarse en envases no etiquetados. Es necesario aplicar las medidas de contención apropiadas con el fin de evitar la contaminación medioambiental. El producto debe protegerse contra la humedad. El producto podría reaccionar en presencia de humedad.</p> <p>Materiales de envasado adecuados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable, materiales sintéticos
--	--

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendaciones	No disponibles
Soluciones específicas para el sector industrial	No disponibles

SECCIÓN 8: Controles de la exposición / protección personal

La información ofrecida en esta sección contiene recomendaciones y directrices de carácter genérico. Es necesario consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 con el fin de disponer de información específica para el uso en cuestión en el/los Lugar(es) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de la exposición ocupacional

No se conoce el valor límite de la exposición.

<p><u>Procedimientos de monitorización recomendados</u></p>	<p>Si este producto contuviera ingredientes con límites de exposición, podría ser necesario aplicar un control a nivel personal, de la atmósfera del lugar de trabajo y biológico con el fin de determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Es necesario tomar como referencia normas de monitorización, como por ejemplo las siguientes: Norma Europea EN 698 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición), Norma Europea 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo: Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos), Norma Europea EN 482 (Atmósferas en el lugar de trabajo: Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medición de agentes químicos). También será necesario tomar como referencia los documentos de guía nacionales en lo relativo a los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p>
---	---

Niveles sin efecto derivado

Nombre del producto / ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Sulfato de amonio	DNEL	Dérmica a largo plazo	12,8 mg/kg peso corporal/día	Consumidores	-
	DNEL	Inhalación a largo plazo	1,667 mg/m ³	Consumidores	-
	DNEL	Oral a largo plazo	6,4 mg/kg peso corporal/día	Consumidores	-
	DNEL	Dérmica a largo plazo	42,667 mg/kg peso corporal/día	Trabajadores	-
	DNEL	Dérmica, Inhalación a largo plazo	11,167 mg/m ³	Trabajadores	-

Concentraciones sin efecto previsible

Nombre del producto / ingrediente	Tipo	Compartimento	Valor	Detalle del Método
Sulfato de amonio	PNEC	Agua dulce	0,312 mg/l	Factores de evaluación

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados	Utilizar el producto solo en lugares con una ventilación adecuada. Si las operaciones efectuadas por el usuario generan polvo, humos, gases, vapores o neblina, es necesario aislar el proceso, utilizar ventilación de escape local o aplicar controles de ingeniería con el fin de mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes suspendidos en el aire por debajo de los límites legales o recomendados.
------------------------------------	--

Medidas de protección individuales

Medidas de higiene	Después de manipular productos químicos, es necesario lavarse cuidadosamente las manos, los antebrazos y la cara antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo, así como al finalizar el turno de trabajo. Deben utilizarse las técnicas apropiadas a la hora de quitarse las ropas potencialmente contaminadas. Las ropas contaminadas deben lavarse antes de volver a utilizarlas. Es necesario asegurarse de que haya estaciones para el lavado de los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo.
Protección de los ojos / cara	Es necesario utilizar gafas de protección que cumplan los requisitos de una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que su uso es necesario con el fin de evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, gases o polvo. Si existiera la posibilidad de entrar en contacto con el producto, debe utilizarse la protección que se indica a continuación (a menos que la evaluación indicara la necesidad de aplicar un mayor grado de protección): gafas de seguridad con pantallas laterales. Si la operación que va a efectuarse genera concentraciones de polvo elevadas, deben utilizarse gafas de protección contra el polvo, preferiblemente con pantallas laterales.

Protección de la piel

Protección de las manos	Si una evaluación de los riesgos indica que es necesario, durante la manipulación de sustancias químicas deben utilizarse en todo momento guantes resistentes a los productos químicos e impermeables que cumplan los requisitos de una norma aprobada (tiempo de penetración de 4-8 horas, caucho butílico, PVC).
Protección del cuerpo	Los equipos de protección personal para el cuerpo deben seleccionarse en función de la tarea que vaya a efectuarse y de los riesgos relacionados y deben haber sido aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación del producto. Se recomienda utilizar ropas de trabajo.
Otra protección de la piel	El calzado apropiado y otras medidas adicionales de protección de la piel deben seleccionarse en función de la tarea que vaya a efectuarse y de los riesgos relacionados y deben haber sido aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación del producto.
Protección respiratoria	Si una evaluación de los riesgos indica que es necesario,

	debe utilizarse un respirador con filtro de partículas que cumpla los requisitos de una norma aprobada. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros que implica el producto y los límites operativos seguros del respirador. Se recomienda utilizar una mascarilla de protección contra el polvo P2.
Controles de la exposición medioambiental	Las emisiones procedentes de la ventilación o de los equipos de proceso utilizados deben comprobarse con el fin de asegurar el cumplimiento de los requisitos estipulados por la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario utilizar depuradores de gases, filtros o modificaciones en el diseño de los equipos de proceso con el fin de reducir las emisiones a niveles aceptables.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico	Sólido (polvo cristalino – gránulos cristalinos)
Color	Blanco / marrón amarillento
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
pH	5 a 6 [Concentración (% en peso): 5%]
Punto de fusión / punto de congelación	Temperatura de descomposición: > 235 °C
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	Temperatura de descomposición: > 235 °C
Punto de inflamación	No aplicable
Velocidad de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Tiempo de combustión	No aplicable
Velocidad de combustión	No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosivo superior e inferior	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	No aplicable
Densidad	1,78 g/cm ³
Solubilidad(es)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría Insoluble en los siguientes materiales: metanol y acetona a 20 °C
Solubilidad(es) (agua)	7,6 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-5,1
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	> 235 °C
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No aplicable

9.2 Otra información

No existe información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reactividad	No hay disponibles datos de ensayos específicos relacionados con la reactividad para este producto o para sus ingredientes.
-------------	---

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química	Este producto es estable.
---------------------	---------------------------

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo las condiciones de almacenamiento y de uso normales, no se producirán reacciones peligrosas.
--------------------------------------	---

10.4 Condiciones a evitar

Condiciones a evitar	Es necesario evitar la exposición al calor.
----------------------	---

10.5 Materiales incompatibles

Materiales incompatibles	Este producto es reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y álcalis.
--------------------------	---

10.6 Productos de la descomposición peligrosos

Productos de la descomposición peligrosos	Bajo las condiciones de almacenamiento y de uso normales, no deberían producirse productos de la descomposición peligrosos.
---	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto / ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Sulfato de amonio	LC50 – Inhalación de polvos y neblinas	Rata	> 1.000 mg/m ³	8 horas
	LD50 – Dérmica	Rata	> 2.000 mg/kg	-
	LD50 - Oral	Rata	4.540 mg/kg	-

Conclusión / resumen	No disponible.
----------------------	----------------



Irritación / corrosión

Conclusión / resumen

Piel	Este producto no es irritante para la piel
Ojos	Este producto no es irritante para los ojos

Sensibilización

Conclusión / resumen

Piel	Este producto no es sensibilizante
Tracto respiratorio	Este producto no es sensibilizante

Mutagenicidad

Conclusión / resumen

Mutagenicidad	Este producto no es mutagénico para las bacterias y/o las levaduras
---------------	---

Carcinogenicidad

Conclusión / resumen

Carcinogenicidad	Este producto no tiene efectos carcinogénicos
------------------	---

Toxicidad reproductiva

Conclusión / resumen

Toxicidad reproductiva	Este producto no se considera tóxico para el sistema reproductivo
------------------------	---

Teratogenicidad

Conclusión / resumen

Teratogenicidad	Este producto no tiene efecto teratogénico
-----------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Toxicidad única en determinados órganos (exposición única)	No hay datos disponibles
--	--------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Toxicidad única en determinados órganos (exposición repetida)	No hay datos disponibles
---	--------------------------

Peligro por aspiración

Peligro por aspiración	No hay datos disponibles
------------------------	--------------------------

Información sobre las vías de exposición probables

Información sobre las vías de exposición probables	No hay datos disponibles
--	--------------------------



Efectos sobre la salud agudos potenciales

Inhalación	La exposición a concentraciones suspendidas en el aire superiores a los límites legales o recomendados puede provocar irritación de las fosas nasales, la garganta y los pulmones. La exposición a los productos de la descomposición puede suponer un peligro para la salud. Después de la exposición podrían aparecer efectos graves postergados en el tiempo.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con los ojos	La exposición a concentraciones suspendidas en el aire superiores a los límites legales o recomendados puede provocar irritación de los ojos.

Síntomas relacionados con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	Los síntomas adversos podrían incluir los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - irritación del tracto respiratorio - tos
Ingestión	Puede tener efectos nocivos en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.
Contacto con la piel	No se dispone de datos específicos.
Contacto con los ojos	Los síntomas adversos podrían incluir los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - irritación - enrojecimiento

Efectos postergados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto y a largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos inmediatos potenciales	No se dispone de datos.
Efectos postergados potenciales	No se dispone de datos.

Exposición a largo plazo

Efectos inmediatos potenciales	No se dispone de datos.
Efectos postergados potenciales	No se dispone de datos.

Efectos sobre la salud crónicos potenciales

Efectos sobre la salud crónicos potenciales	No se dispone de datos.
---	-------------------------

Conclusión / resumen	No disponible
General	La inhalación de polvo repetida o prolongada puede provocar irritación crónica del tracto respiratorio.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre el desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otra información	No hay otra información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto / ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
Sulfato de amonio	EC50 aguda – 169 mg/l agua dulce LC50 aguda – 53 mg/l agua dulce LC50 aguda – 39,2 a 43,8 mg/l agua dulce	Daphnia Peces Peces – trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	48 horas 96 horas 96 horas

Conclusión / resumen

No disponible

12.2 Persistencia y biodegradabilidad

Conclusión / resumen

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Sulfato de amonio	-5,1	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de distribución suelo/agua (K_{oc})

No disponible

Movilidad

No disponible

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

PBT	No aplicable P: No disponible. B: No disponible. T: No disponible.
Movilidad	No aplicable vP: No disponible. vB: No disponible.

12.6 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones en lo relativo a la eliminación del producto

La información ofrecida en esta sección contiene recomendaciones y directrices de carácter genérico. Es necesario consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 con el fin de disponer de información específica para el uso en cuestión en el/los Lugar(es) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de los residuos

Producto

Métodos para la eliminación	La generación de residuos debe evitarse o reducirse al máximo siempre que sea posible. La eliminación de este producto, de las soluciones y de los subproductos debe cumplir en todo momento tanto la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos como los requisitos de las autoridades regionales. El producto sobrante y los productos no reciclables deben eliminarse mediante un contratista de eliminación de residuos autorizado. Los residuos no deben eliminarse descargándolos sin tratar en el alcantarillado a menos que se cumplieran todos los requisitos de las autoridades relevantes.
Residuos peligrosos	Según la información de la que dispone actualmente el proveedor, este producto no está considerado como residuo peligroso de acuerdo con la definición de la Directiva Europea 91/689/CEE.

Envasado

Métodos para la eliminación	La generación de residuos debe evitarse o reducirse al máximo siempre que sea posible. Los envases usados deben reciclarse. La incineración o el envío al vertedero solo deben efectuarse cuando el reciclaje no sea viable.
Residuos peligrosos	Este material y su envase deben eliminarse de manera segura. Los contenedores o los sacos vacíos pueden retener residuos del producto. Es necesario evitar la dispersión del material vertido e impedir el contacto de éste con el suelo y su introducción en las vías de agua y el alcantarillado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2 Número de transporte ONU correcto	-	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros medioambientales	No	No	No	No
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: El producto siempre debe transportarse en contenedores bien cerrados y en posición vertical. Es necesario asegurarse de que las personas que efectúan el transporte sepan qué hacer en caso de vertido o de accidente.	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: El producto siempre debe transportarse en contenedores bien cerrados y en posición vertical. Es necesario asegurarse de que las personas que efectúan el transporte sepan qué hacer en caso de vertido o de accidente.	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: El producto siempre debe transportarse en contenedores bien cerrados y en posición vertical. Es necesario asegurarse de que las personas que efectúan el transporte sepan qué hacer en caso de vertido o de accidente.	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: El producto siempre debe transportarse en contenedores bien cerrados y en posición vertical. Es necesario asegurarse de que las personas que efectúan el transporte sepan qué hacer en caso de vertido o de accidente.
Información adicional	-	-	-	-

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No disponible
--	---------------

SECCIÓN 15: Información sobre regulaciones

15.1 Regulaciones / legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

[Reglamento Europeo \(CE\) N° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV – Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Sustancias extremadamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está incluido en las listas.

Anexo XVII – Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos	No aplicable
---	--------------

Otros reglamentos de la UE

Inventario Europeo	Este material está incluido en las listas o exento.
Sustancias químicas incluidas en la Lista I de la Convención sobre Armas Químicas	Este material no está incluido en la lista.
Sustancias químicas incluidas en la Lista II de la Convención sobre Armas Químicas	Este material no está incluido en la lista.
Sustancias químicas incluidas en la Lista II de la Convención sobre Armas Químicas	Este material no está incluido en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química	Completa
--	----------

15.3 Estado de registro

Situación en cuanto al registro	Aplicable
---	-----------

SECCIÓN 16: Otra información

En esta sección se proporciona información que ha sido modificada con respecto a la versión emitida anteriormente.

Abreviaturas y acrónimos	<ul style="list-style-type: none"> - ATE = Toxicidad Aguda Estimada - CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas Químicas [Reglamento (CE) N° 1272/2008] - DNEL = Nivel Sin Efecto Derivado - Frases EUH = Indicaciones de peligro específicas del Reglamento CLP - PNEC = Concentración Sin Efecto Previsible - RRN = Número de registro REACH
Referencias a publicaciones y fuentes de datos clave	Los datos de las publicaciones y/o informes de investigación pueden solicitarse al fabricante.



Procedimiento utilizado para establecer la clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificación	Justificación
No clasificado	
Texto completo de las frases H abreviadas	No aplicable
Texto completo de las clasificaciones [CLP/GHS]	No aplicable
Texto completo de las frases R abreviadas	No aplicable
Texto completo de las clasificaciones [DSP/DPD]	No aplicable
Formación	Antes de proceder a la manipulación de esta sustancia / preparado, el personal implicado en ella debe conocer esta hoja de datos de seguridad
Fecha de emisión / Fecha de revisión	24 de octubre de 2012
Fecha de la emisión previa	23 de diciembre de 2013
Versión	3

Aviso para el lector

Basándonos en la información y los conocimientos de los que disponemos, la información contenida en esta hoja de seguridad de materiales es correcta. Sin embargo, ni el proveedor arriba indicado ni ninguna de sus filiales asumen responsabilidad alguna del tipo que fuere en lo relativo a la precisión y la integridad de la información contenida en esta hoja de seguridad de materiales.

La determinación final de la adecuación de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. A pesar de que en esta hoja de seguridad de materiales se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existan.

Fecha de emisión / Fecha de revisión : 24 de octubre de 2012
Versión : 3

