

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N o 453/2010 de la Comisión

Fecha de edición 20/10/2011
 Edición 1
 Fecha de revisión 11/07/2013
 Revisión 2

Nitrosulfato Amónico ≤45% NA

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa									
1.1 Identificador del producto									
Nombre comercial del producto	Nitrosulfato, Sulfonitrato								
Nombre químico	Mezcla, principales ingredientes: Nitrato amónico y Sulfato amónico								
Sinónimos	Nitrosulfato amónico (26%N)								
Formula química	Mezcla, principales ingredientes: NH ₄ NO ₃ , (NH ₄) ₂ SO ₄								
Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica								
CE No	No aplica								
CAS No.	No aplica								
REACH o Número nacional de registro del producto	No aplica								
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados									
Usos identificados	Como fertilizante y en fabricación de mezclas.								
Usos desaconsejados	Ninguno								
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad									
Nombre de la compañía	FERTIBERIA. S.A.								
Dirección de la compañía	Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid								
Teléfono de la compañía	Central: 91.586.62.00; Fábrica de Avilés: 985-57.78.50								
e-mail de la compañía para FDS	reachfertiberia@fertiberia.es								
1.4 Teléfono de urgencias	Fábrica de Avilés: 985-57.78.50								
2 Identificación de los peligros									
2.1 Clasificación*	De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE No peligroso. De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] No peligroso.								
2.2 Elementos de la etiqueta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pictogramas</th> <th>Palabra de advertencia</th> <th>Indicaciones de peligro</th> <th>Consejos de Prudencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">NINGUNO</td> </tr> </tbody> </table>	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia	NINGUNO			
Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia						
NINGUNO									
2.3 Otros peligros									
Criterio PBT/mPmB	De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica.								
<u>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</u>									
Peligros físicos y químicos	Este producto no es por sí mismo combustible pero si está incluido en un fuego mantendrán una combustión sostenida, aún en ausencia de aire. Cuando son fuertemente calentados funden, si continua el calentamiento puede llegar a su descomposición, liberando humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco. Estos productos tienen una alta resistencia a la detonación. Calentado bajo fuerte confinamiento puede conducir a un comportamiento explosivo.								
Peligros para la salud	Los fertilizantes son básicamente productos inocuos cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos: Contacto con la piel y los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna molestia. Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal y en casos extremos (particularmente en los niños) puede ocurrir formación de metahemoglobina (síndrome del niño azul) y cianosis (indicada por coloración azulada alrededor de la boca). Inhalación: Altas concentraciones de polvo en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. Efectos a largo plazo: No son conocidos los efectos adversos. Otros: Fuego y calentamiento: La inhalación de gases de descomposición que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, pueden causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Estos gases pueden causar edema pulmonar con efectos retardados.								
Peligros para el medio ambiente	El Nitrato Amónico es un fertilizante nitrogenado. Los grandes derrames pueden causar impactos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas o contaminación por nitratos. (Ver sección 12).								
* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16									

Nitrosulfato Amónico ≤45% NA

3 Composición/información sobre los componentes									
Nombre	% (p/p)	Nº CAS	IUPAC	Nº índice R.1272/2008	Nº Registro REACH	Clasificación D. 67/548/CEE	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos	
Nitrato amónico	≤ 45%	6484-52-2	ammonium nitrate	----	01-2119490981-27-0028	Xi:R36	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2		
Sulfato amónico	≥55%	7783-20-2	ammonium sulphate		01-2119455044-46-0034	No clasifica	No clasifica		
4 Primeros auxilios									
4.1 Descripción de los primeros auxilios									
General		Buscar atención médica cuando sea necesario.							
Inhalación		Retirar a la persona del foco de exposición al polvo. Obtener atención médica si se producen efectos nocivos.							
Ingestión		No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad.							
Contacto con la piel		Lavar la zona afectada con agua.							
Contacto con los ojos		Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.							
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados									
		Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados.							
4.3 Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente									
		La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.							
5 Medidas de lucha contra incendios									
5.1 Medios de extinción									
Medios de extinción adecuados		Agua.							
Medios de extinción que no deben usarse		No utilice extintores químicos o de espuma ni intente sofocar el fuego con arena o vapor.							
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla									
Peligros especiales		Existe el riesgo potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (e.j. materia orgánica, compuestos halogenados - véase la Sección 10) No permita que el fertilizante fundido se introduzca en los desagües.							
Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión		Óxidos de nitrógeno, amoniaco y anhídrido sulfuroso							
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios									
Métodos específicos de lucha contra incendios		Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles.							
Protección especial en la lucha contra incendios		Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.							
6 Medidas en caso de vertido accidental									
6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia									
		Evite caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo.							
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente									
		Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.							
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza									
		Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo. No mezclar con serrín ni con otros combustibles ó materia orgánica. Diluir cualquier fertilizante contaminado o grano fino con materiales inertes tales como la piedra caliza / dolomita, fosfato mineral, yeso, arena o disolver en agua.							
6.4 Referencia a otras secciones									
		Ver sección1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos							

Nítróulfato Amónico ≤45% NA

7 Manipulación y almacenamiento	
7.1 Precauciones para una manipulación segura	Evitar la generación excesiva de polvo y su dispersión por el viento. Evitar la contaminación por materias combustibles (e.j. gas-oil, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles. Evitar la innecesaria exposición del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes. Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar cumpliendo con las regulaciones del RD 888/2006, (AF-1). Situarse lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10. En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc. Cuando se almacene a granel evitar la mezcla con otros fertilizantes incompatibles. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento. Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con las reglamentaciones vigentes) y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones. Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar seco y bien ventilado. El producto no debe ser almacenado a la luz solar directa.
Materiales de embalaje recomendados y no recomendados	Los materiales apropiados para los recipientes son: acero, aluminio y plásticos sintéticos. No usar cobre y/o cinc.
7.3 Usos específicos finales	Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.

Nota: estabilidad y reactividad, ver Sección 10

8 Controles de exposición/protección individual							
8.1 Parámetros de control							
Valores límite de exposición	Componente	CAS					
	Nitrato amónico	6484-52-2	No establecido.				
Derivado del ISQ	DNEL	sistémico	Trabajador			consumidor	
			industrial	profesional			
			oral	inhaling	dermal		
	oral	inhaling	dermal				
Derivado del ISQ	PNEC	agua	aire	suelo	microbiológica	sedimento	oral
		agua dulce: 0,45 mg/l agua salada: 0,045 mg/l en liberaciones intermitentes: 4,5 mg/l	No disponible	Insuficientes datos disponibles	18 mg/l	Insuficientes datos disponibles	
Valores límite de exposición	Componente	CAS					
	Sulfato amónico	7783-20-2	No establecido.				
Derivado del ISQ	DNEL	sistémico	Trabajador			consumidor	
			industrial	profesional			
			oral	inhaling	dermal		
	oral	inhaling	dermal				
Derivado del ISQ	PNEC	agua	aire	suelo	microbiológica	sedimento	oral
		agua dulce: 0,312 mg/l agua salada: 0,0312 mg/l en liberaciones intermitentes: 0,53 mg/l	No disponible	62,6 mg/kg de suelo seco	16,18 mg/L	0,063 mg/kg de sedimento seco.	
8.2 Controles de la exposición							
Medidas de ingeniería y controles higiénicos	Evitar altas concentraciones de polvo y proporcionar ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.						
Protección individual							
Ojos	Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) para prevenir irritación de los ojos. Si hay polvo usar gafas panorámicas (monogafas).						
Piel y cuerpo	Ropa de trabajo.						
Manos	Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.						
Respiratorio	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.						
Térmicos							
Control de la exposición del medio ambiente	Ver sección 6.						
Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.							
Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.							

Nítratosulfato Amónico ≤45% NA

12 Información ecológica					
Ecotoxicidad	Nombre del Ingrediente	Ensayo	Especie	Periodo	Resultado
	Nitrato Amónico Sulfato Amónico	CE50	Invertebrado: <i>Daphnia magna</i>	48 h 96 h	490 mg/l (de nitrato potásico) > 100 mg/l
	Nitrato Amónico Sulfato Amónico	CE50	Algas: <i>Benthic diatoms</i> <i>Chlorella vulgaris</i>	10 d 18 d	>1700 mg/l (de nitrato potásico) 2700 mg/l
	Nitrato Amónico Sulfato Amónico	CL50	Peces: <i>Cyprinus carpio</i> <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48h 96h	447 mg/l 173 mg NH3/l
	Baja toxicidad para los organismos acuáticos.				
Movilidad	Muy soluble en agua. El ión NO ₃ ⁻ es móvil. El ión NH ₄ ⁺ es absorbido por el suelo.				
Persistencia y degradabilidad	Nombre del Ingrediente	Degradación			Biodegradación
		Hidrólisis	Fotólisis		
	Nitrato Amónico Sulfato Amónico	No hidrolizable No disponible	No hay información disponible No hay evidencia de fotodegradación		No necesario sustancia inorgánica No necesario sustancia inorgánica
Potencial de Bioacumulación	Nombre del Ingrediente	Kow or LogPow	Factor de Bioconcentración		
	Nitrato Amónico Sulfato Amónico	No aplica sustancias inorgánicas	-----		
Resultados de la evaluación de PBT	De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica.				
Otros efectos adversos	Los grandes derrames pueden causar impactos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas. (Ver sección 12). No se esperan peligros agudos para los organismos acuáticos. Para valores de pH muy altos que se pueden encontrar en aguas superficiales naturales, el efecto tóxico puede verse incrementado.				

13 Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	<p>Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínalo como fertilizante sobre el campo, como materia prima o en una instalación de residuos autorizada. No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes en forma segura. Eliminar de acuerdo con todas las reglamentaciones locales y nacionales. Vaciar los envases agitados para eliminar lo más posible su contenido. En caso de ser aprobado por las autoridades locales, los envases vacíos podrán ser eliminados como material no peligroso o devueltos para su reciclado.</p>

14 Información relativa al transporte								
14.1 - 14.6	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	ADR/RID ADNR IMDG IATA						NO CLASIFICADO	
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica							

15 Información reglamentaria	
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
	<p>Reglamento 2003/2003 (fertilizantes) Reglamento 1907/2006 (REACH). Entrada 58 del anexo XVII. Reglamento 1272/2008 (CLP) Directivas 67/548/EEC y 1999/45/CE (Sustancias y Preparados peligrosos). Directiva 96/82/CE (Directiva Seveso) R.D. 506/2013 (fertilizantes) R.D. 363/95 y R.D. 255/03: (Sustancias y Preparados peligrosos) R.D. 1254/1999 (Seveso) R.D. 374/2001 (Agentes químicos) RD. 888/2006, por el que se aprueba el Reglamento sobre almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con un contenido en nitrógeno igual o inferior al 28 por ciento en masa. (AF-1)</p>
15.2	Evaluación de la Seguridad Química
	Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para: Nitrato amónico y sulfato amónico como sustancias.

Nítratosulfato Amónico ≤45% NA

16 Otra información	
Frases de Riesgo	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Consejos de prudencia	Ninguna
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química del Nitrato amónico; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX No se ha clasificado como "irritante ocular" en base a los resultados negativos obtenidos en los ensayos realizados por EFMA/FERTILIZER EUROPE.
Abreviaturas y acrónimos	VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria) VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración) NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 50% CE50: Concentración efectiva 50% DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos LOEC: Concentración más baja de efectos observados NOEC: Concentración de efectos no observados NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
Fecha de la anterior FDS	Versión 1 de fecha 20/10/2011
Modificaciones introducidas en la revisión actual	15.1: R.D. 824/2005 > R.D. 506/2013

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.