

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de edición 11/07/2013
Edición 3
Fecha de revisión 11/07/2014
Revisión 4

Nitrato Amónico fertilizante <80% NA

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa				
1.1 Identificador del producto				
Nombre comercial del producto	Nitrato Amónico Cálcico de 20 a 27% N; Nitrato Amónico Cálcico con Magnesio de 20 a 27% N; Nitrato Amónico Cálcico con Magnesio 22% N + 5% MgO; Nitromagnesio 22% N + (5,5 a 7%) MgO; Nitrato Amónico Cálcico con Magnesio de 27% N perlado; Nitrato Amónico 20 a 27% N con Azufre (procedente de sulfato cálcico mineral).			
Nombre químico	Mezcla, principal ingrediente Nitrato amónico			
Sinónimos	NAC 20 a 27; NAC 20 a 27 con Mg; Nitromagnesio; NA 20 a 27 con S (procedente de sulfato cálcico mineral)			
Formula química	Mezcla, principal ingrediente NH4NO3			
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; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00; Fábrica de Sagunto: 962.69.90.04			
e-mail de la compañía para FDS	reachfertiberia@fertiberia.es			
1.4 Teléfono de urgencias	Fábrica de Avilés: 985-57.78.50; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00; Fábrica de Sagunto: 962.69.90.04			
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	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
2.3 Otros peligros				
Criterio PBT/mPmB	De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica.			
Otros peligros que no implican la clasificación del producto				
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

Nitrato Amónico fertilizante <80% 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	< 80%	6484-52-2	ammonium nitrate	----	01-2119490981-27-0028	Xi:R36	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	
Dolomita	> 20%	16389-88-1			No requiere		No clasifica	
Piedra caliza		1317-65-3			No requiere		No clasifica	
Sulfato Cálcico Mineral		13397-24-5			No requiere		No clasifica	
Carbonato de Magnesio		546-93-0			No requiere		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 15 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 amoníaco, 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 y amoníaco						
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 sección 1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos						
7 Manipulación y almacenamiento								
7.1 Precauciones para una manipulación segura								
		Evitar la generación excesiva de polvo. 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.						

Nitrato Amónico fertilizante <80% NA

7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
		<p>Almacenar cumpliendo con las regulaciones del RD 888/2006, (AF-1). Situar 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. Cuando la naturaleza del producto envasado y las condiciones climáticas lo requieran, se almacenará de forma que se evite la destrucción del producto por los ciclos térmicos (variaciones extremas de temperatura). El producto no debe ser almacenado a la luz solar directa para evitar la ruptura física debido a ciclos térmicos.</p>
	Materiales de embalaje recomendados y no recomendados	<p>Los materiales apropiados para los recipientes son: acero, aluminio y plásticos sintéticos. No usar cobre y/o cinc.</p>
7.3	Usos específicos finales	
		Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.
<i>Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10</i>		

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		
				oral	largo plazo		industrial	profesional
			inhalatorio	largo plazo	37.6 mg/m3	37.6 mg/m3	11.1 mg/m3	
			dermal	largo plazo	21,3 mg / Kg pc / día	21,3 mg / Kg pc / día	12.8 mg/kg pc/día	
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	Bajo potencial de bioacumulación

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.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Gránulos o prills blancos o coloreados.
Color	Blanco o coloreado
Olor	Inodoro
Peso molecular	No aplica
pH	pH solución acuosa (100g/l) > 4.5.
Punto de ebullición	No tiene punto de ebullición, se descompone por encima de 210°C
Punto de fusión	169,7°C
Punto de inflamación	No inflamable
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	Si se calienta bajo fuertes condiciones de confinamiento (por ejemplo, en tubos o alcantarillas) puede dar lugar a una reacción violenta o explosión, especialmente si existe contaminación por algunas de las sustancias mencionadas en la sección 10.
Temperatura de autoinflamación	No inflamable
Temperatura de descomposición	Comienza a descomponer por encima de 170°C
Límite inferior de explosividad	No aplica
Límite superior de explosividad	No aplica
Propiedades comburentes	No está clasificado como comburente.

Nitrato Amónico fertilizante <80% NA

Densidad aparente a 20°C	950 a 1.100 kg/m ³
Presión de vapor a 20°C	no aplica
Densidad del vapor	no aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplica
Viscosidad	no aplica
Solubilidad en agua	> 100 g/l (higroscópico)
9.2 Información adicional	Peso Molecular 80 para el principal ingrediente (nitrato amónico)

10 Estabilidad y reactividad	
10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7)
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7)
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Cuando se calienta por encima de 170°C se descompone desprendiendo NOx y Amoniaco. Contaminación con materiales incompatibles.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Proximidad a fuentes de calor o fuego. Contaminación por materiales incompatibles. Calentamiento por encima de 170° (descomposición a gases) Innecesaria exposición a la atmósfera. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.
10.5 Materiales incompatibles	Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y las sustancias que contienen metales como cobre, níquel, cobalto, zinc y sus aleaciones.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx, amoniaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales.

11 Información toxicológica					
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos					
Toxicidad aguda					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 401 OECD 402	rata rata rata	oral cutánea respiratoria	DL50: 2950 mg / Kg pc. DL50: >5000 mg / Kg pc. CL50: >88,8 mg/m3.
Corrosión / Irritación					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 404 OECD 405	Conejo	cutánea ocular	No irritante. Irritante.
Sensibilización					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 429	ratón	cutánea	No sensibilizante.
Toxicidad por dosis repetidas					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 422 OECD 453	rata rata rata	oral (28 días) oral (52 sem.) oral (13 sem.) Inhalatoria (2 s.)	Vía oral subaguda. NOAEL: ≥ 1500 mg/kg peso corporal/día. Vía oral crónica. NOAEL: 256 mg/kg peso corporal/día. Vía oral subcrónica. NOAEL: 886 mg/kg peso corporal/día. Vía inhalatoria. NOAEC (sistémico): ≥ 185 mg/m3
Carcinogenicidad					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2		rata	Todas	No cancerígeno.
Mutagenicidad					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado	
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 471 OECD 473 OECD 476	bacterias aberración cromosómica mutación en células de mamífero	Negativo. No mutagénico. Test de Ames. Negativo. No mutagénico. Negativo. No mutagénico.	
Toxicidad para la reproducción					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 422	rata	oral	-Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/d. -Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/d

Nitrato Amónico fertilizante <80% NA

12 Información ecológica								
12.1 Toxicidad								
Toxicidad acuática								
Componente	Nº CAS		Peces (Cyprinus carpio)	Crustáceos	Algas (benthic diatoms)			
Nitrato amónico	6484-52-2	Corto plazo	CL50(48h) = 447 mg/l.	CE50/CL50 (48h) = 490 mg/l (de nitrato potásico) (Daphnia magna)	CL50/CE50 (10 días) > 1700 mg/l (de nitrato potásico)			
		Largo plazo	No necesario.	NOEC (168h) = 555 mg/l (Bullia digitalis)	No disponible			
Toxicidad Terrestre								
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos			
Nitrato amónico	6484-52-2	Científicamente no justificado	Científicamente no justificado	Científicamente no justificado	No disponible			
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales								
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos						
Nitrato amónico	6484-52-2	EC50/LC50 (180 min) >1000 mg/l (de nitrato sódico)						
12.2 Persistencia y degradabilidad								
Componente	Nº CAS	Degradación						
Nitrato amónico	6484-52-2	Hidrólisis	No hidrolizable. Ensayo no necesario.					
		Fotólisis	No hay información disponible					
		Biodegradación	No necesario, sustancia inorgánica.					
12.3 Potencial de bioacumulación								
Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones				
Nitrato amónico	6484-52-2	No aplica. Sustancia inorgánica.	-					
12.4 Movilidad en el suelo								
Componente	Nº CAS	Resultado						
Nitrato amónico	6484-52-2	Bajo potencial de absorción (basado en sus propiedades)						
12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB								
No se requiere. Sustancia inorgánica. Ver anexo XIII del REACH.								
12.6 Otros efectos nocivos								
No hay más información.								
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, elimínelo 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 agitándolos 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 RD. 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 el el principal ingrediente, Nitrato amónico como sustancia.								

Nitrato Amónico fertilizante <80% 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	Rev.3, de fecha 11/07/2013
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Título, nombre comercial del producto y sinónimos.

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.