

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de edición 11/10/2011
 Edición 2
 Fecha de revisión 11/07/2013
 Revisión 3

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa	
1.1 Identificador del producto	
Nombre comercial del producto Nombre químico Sinónimos Formula química Número de índice EU (Anexo 1) CE No CAS No. REACH o Número nacional de registro del producto	Abono a base de nitrato amónico con más del 80%. Mezcla, principal ingrediente Nitrato amónico Nitrato amónico 33,5; Fertilizantes de nitrato amónico. Mezcla, principal ingrediente NH4NO3 No aplica No aplica No aplica No aplica
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Usos identificados Usos desaconsejados	Como fertilizante y en fabricación de mezclas. Ninguno
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Nombre de la compañía Dirección de la compañía Teléfono de la compañía e-mail de la compañía para FDS	FERTIBERIA. S.A. Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid Central: 91.586.62.00; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00; Fábrica de Sagunto: 962.69.90.04 reachfertiberia@fertiberia.es
1.4 Teléfono de urgencias	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 Xi; R36 De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] Sólido Comburente. Cat3; H272 Irritación Ocular. Cat2.; H319			
2.2 Elementos de la etiqueta	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
		Atención	H272 H319	P210 P220 P280 P305+P351+P338 P337 + P313
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.			
Otros peligros que no implican la clasificación del producto				
Peligros físicos y químicos	Los fertilizantes son básicamente productos inocuos cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos en caso de fuego calentamiento y detonación: - 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: 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 sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

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			
4 Primeros auxilios									
4.1 Descripción de los primeros auxilios									
General		Buscar atención médica cuando sea necesario. 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 alrededor de la boca.							
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									
		Irritación de ojos. 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		No es combustible. Si se encuentra involucrado en un incendio, lo agravará al ser comburente, pudiendo mantener el incendio aún en ausencia de aire. 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							

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

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 períodos 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 de la ITC-MIE-APQ08. 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 locales) 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.
	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			Trabajador		consumidor		
				sistémico	industrial	profesional			
			oral	largo plazo	No aplica	No aplica	12.8 mg/kg pc/día		
			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 períodos 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.						
	<i>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.</i>								
	<i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i>								

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

9	Propiedades físicas y químicas				
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas				
Aspecto Color Olor Peso molecular pH Punto de ebullición Punto de fusión Punto de inflamación Inflamabilidad Propiedades explosivas Temperatura de autoinflamación Temperatura de descomposición Límite inferior de explosividad Límite superior de explosividad Propiedades comburentes Densidad aparente a 20°C Presión de vapor a 20°C Densidad del vapor Coefficiente de reparto n-octanol/agua Viscosidad Solubilidad en agua	Gránulos o prills blancos o coloreados. Blanco o coloreado Inodoro No aplica pH solución acuosa (100g/l) > 4.5. No tiene punto de ebullición, se descompone por encima de 210°C 169,7°C No inflamable No inflamable El nitrato amónico con menos 0.2% de materia combustible (UN 1942) no está clasificado como explosivo. El nitrato amónico de grado fertilizante (UN 2067 o UN 2071) no tienen propiedades explosivas. El nitrato amónico líquido (UN2426) no está clasificado como explosivo. El nitrato amónico con > 0.2% de materia combustible (UN 0222) está clasificado como materia explosiva (Clase 1). Las pruebas de UN serie 1 y 2 muestran que el nitrato amónico cristalino sin impurezas no es materia explosiva clase 1. 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. No inflamable Comienza a descomponer por encima de 170°C No aplica No aplica UN1942 y UN2067: Clasificación para el transporte: Clase 5.1; GE III. UN2426: Clasificación para el transporte: Clase 5.1; GE desconocido. UN0222: Clasificación para el transporte: Clase 1.1D (explosivo). Los fertilizantes con UN 2071 no son comburentes. 850 a 1.100 kg/m³ no aplica no aplica no aplica no aplica no aplica > 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 Amoníaco. 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, amoníaco). 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.

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

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
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.					

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

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 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.</p> <p>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	UN 2067	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	5,1	III		NO	Número de identificación de peligro: 50 Ver ADR y RID Procedimientos de Emergencia (FEm): F-H, S-Q Ver regulación OACI para limitación de cantidades
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
	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) R.D. 145/1989: Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Materias Peligrosas en los puertos. RD. 2492/1983 de 29 de Junio. Intervención Administrativa del Estado sobre los Nitratos Amónicos de grado explosivo. RD. 2016/2004: ITS MIE APQ-8 Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno. ORDEN PRE. 988/2004: Prueba de detonabilidad de los productos a base de nitrato amónico con alto contenido en Nitrógeno.
15.2	Evaluación de la Seguridad Química
	Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el Nitrato amónico como sustancia.

16	Otra información	
	Frases de Riesgo	R 36: Irrita los ojos.
	Indicaciones de peligro	H272: Puede agravar un incendio; comburente. H319: Provoca irritación ocular grave.
	Consejos de prudencia	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa paja, aceites... y materiales combustibles. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar gafas de protección. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua para apagarlo.
	Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química del Nitrato amónico; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX
	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 2 de fecha 11/10/2011
	Modificaciones introducidas en la revisión actual	15.1: R.D. 824/2005 > R.D. 506/2013
	Se adjuntan escenarios de exposición 1, 2, 3 y 4	

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.

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad Escenario de Exposición 1

1	Título del Escenario de Exposición (ES)																		
	Fabricación del nitrato amónico																		
2	Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición																		
	<p>Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 1</p> <p>SU 8/9 * PROC 1/2/3/8a/8b/9/14/15 ERC 1</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)</p> <p>1. Fabricación de sustancias (ERC 1)</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC)</p> <p>*1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC 1) 2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC 2) 3. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC 3) 4. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) 5. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) 6. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) 7. Producción de mezclas o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados (PROC 14) 8. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)</p> <p>* Documento de orientación de la Agencia, Capítulo R.12: Sistema de descriptores de uso: SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel a gran escala) / SU 9 (Fabricación de productos, química fina)</p>																		
2.1	Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental correspondiente a la fabricación de nitrato amónico (ES1)																		
	<p>Exposición medioambiental debida a la fabricación de nitrato amónico</p> <p>La sección 2.1 describe las emisiones al medio ambiente que pueden ocurrir durante la fabricación de nitrato amónico (ERC 1).</p> <p>Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambiental para esta sustancia y por tanto no se recogen las condiciones que afectan al medio ambiente durante este uso.</p>																		
2.2	Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a la fabricación de la sustancia, incluyendo su manejo, almacenamiento y controles de calidad																		
	<p>La sección 2.2 describe la exposición potencial de los trabajadores debida a la fabricación de la sustancia, incluyendo su manejo, almacenamiento y controles de calidad.</p> <p>Todos los procesos relevantes para los distintos escenarios contributivos identificados por los códigos PROC en el punto 1 de este escenario (PROC 1/2/3/8a/8b/9/14/15) tienen las mismas condiciones de operación y las medidas de gestión de riesgos para los trabajadores. Por lo que quedan todos cubiertos en un solo escenario contributivo (2).</p>																		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Características del producto</td> <td>Sólido con bajo índice de formación de polvo</td> </tr> <tr> <td>Cantidades utilizadas</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia y duración del uso o exposición</td> <td>> 4 horas al día</td> </tr> <tr> <td>Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores</td> <td>La fabricación del nitrato amónico se lleva a cabo en interiores.</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores</td> <td>1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación</td> </tr> <tr> <td>Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</td> <td>Usar gafas de seguridad</td> </tr> </table>	Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo	Cantidades utilizadas	No relevante	Frecuencia y duración del uso o exposición	> 4 horas al día	Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante	Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	La fabricación del nitrato amónico se lleva a cabo en interiores.	Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	No relevante	Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación	Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No relevante	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Usar gafas de seguridad
Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo																		
Cantidades utilizadas	No relevante																		
Frecuencia y duración del uso o exposición	> 4 horas al día																		
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante																		
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	La fabricación del nitrato amónico se lleva a cabo en interiores.																		
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	No relevante																		
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación																		
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No relevante																		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Usar gafas de seguridad																		
3	Estimación de la exposición y referencia a su fuente																		
	<p>Información para el escenario contributivo 1 (Exposición medioambiental):</p> <p>No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente y por tanto no se muestra una evaluación adicional de la exposición</p> <p>Información para el escenario contributivo 2 (Exposición para los trabajadores)</p> <p>Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los trabajadores.</p> <p>El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta. Solo se vio un mínimo efecto sistémico a dosis tan elevadas que los trabajadores no van a estar nunca expuestos (ver DNEL relevantes: sección 8 FDS), que no se consideró necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.</p>																		
4	Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES																		
	No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente en los escenarios contributivos (2.1, 2.2) para garantizar la seguridad durante este uso y por tanto trabajar dentro de los límites del escenario de exposición ES 1.																		
5	Consejos de buenas prácticas adicionales a los incluidos en la Evaluación de Riesgos de la Sustancia (CSA) exigida por REACH. Medidas no sujetas al art. 37 (4) REACH																		
	<ul style="list-style-type: none"> - Contención de la sustancia de forma adecuada - Minimizar el número de personal expuesto - Segregación de los procesos emisores - Utilizar sistemas eficaces de extracción de contaminantes - Buenas condiciones de ventilación - Minimizar la manipulación manual - Evitar contacto con objetos e instrumentos contaminados - Limpieza regular de la zona y equipo de trabajo - Supervisión del lugar para controlar que las medidas de gestión del riesgo se están aplicando - Formación del personal sobre buenas prácticas - Mantener condiciones estándar de higiene personal 																		

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad Escenario de Exposición 2

1	Título del Escenario de Exposición (ES)																		
	Uso industrial del nitrato amónico para formulación de mezclas/artículos, como sustancia intermedia y uso final por industriales																		
2	Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición																		
	<p>Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 1</p> <p>SU 3/10 * PC 1/11/12/19/37 * PROC 1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC 2/6a</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)</p> <p>1. Formulación de mezclas (ERC 2) 2. Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso industrial de sustancias intermedias) (ERC 6a)</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC)</p> <p>1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC 1) 2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC 2) 3. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC 3) 4. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de mezclas y artículos (PROC 5) 5. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) 6. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) 7. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) 8. Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame (PROC 13) 9. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)</p> <p>*Documento de orientación de la Agencia, Capítulo R.12: Sistema de descriptores de uso: SU 3 (Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en mezclas en emplazamientos industriales) / SU 10 (Formulación de mezclas y/o reenvasado (sin incluir aleaciones). PC 1 (Adhesivos, sellantes) /11(Explosivos) /12 (Fertilizantes) /19 (Sustancias intermedias) / 37 (Productos químicos para el tratamiento del agua)</p>																		
2.1	Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental correspondiente a la formulación de mezclas y uso industrial como sustancia intermedia (ES 2)																		
	<p>Exposición medioambiental debida a la formulación de mezclas y uso industrial del nitrato amónico como sustancia intermedia</p> <p>La sección 2.1 describe las emisiones al medio ambiente que pueden ocurrir durante la formulación de mezclas (ERC 2) y el uso industrial como sustancia intermedia (ERC 6a).</p> <p>Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambiental para esta sustancia y por tanto no se recogen las condiciones que afectan al medio ambiente durante este uso.</p>																		
2.2	Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente al uso industrial del nitrato amónico para la formulación de mezclas/artículos, como sustancia intermedia y uso final por trabajadores en emplazamientos industriales																		
	<p>Todos los procesos relevantes para este escenario e identificados por los códigos PROC en el punto 1 de este escenario (PROC 1/2/3/5/8a/8b/9/13/15) tienen las mismas condiciones de operación y las medidas de gestión de riesgos para los trabajadores. Por lo que quedan todos cubiertos en un solo escenario contributivo (2).</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Características del producto</td> <td>Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido</td> </tr> <tr> <td>Cantidades utilizadas</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia y duración del uso o exposición</td> <td>> 4 horas al día</td> </tr> <tr> <td>Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores</td> <td>El uso se lleva a cabo en interiores</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores</td> <td>1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación</td> </tr> <tr> <td>Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</td> <td>Usar gafas de seguridad</td> </tr> </table>	Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido	Cantidades utilizadas	No relevante	Frecuencia y duración del uso o exposición	> 4 horas al día	Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante	Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	El uso se lleva a cabo en interiores	Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	No relevante	Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación	Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No relevante	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Usar gafas de seguridad
Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido																		
Cantidades utilizadas	No relevante																		
Frecuencia y duración del uso o exposición	> 4 horas al día																		
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante																		
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	El uso se lleva a cabo en interiores																		
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	No relevante																		
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación																		
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No relevante																		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Usar gafas de seguridad																		
3	Estimación de la exposición y referencia a su fuente																		
	<p>Información para el escenario contributivo 1 (Exposición medioambiental):</p> <p>No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente y por tanto no se muestra una evaluación adicional de la exposición medioambiental.</p> <p>Información para el escenario contributivo 2 (Exposición para los trabajadores)</p> <p>Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los trabajadores.</p> <p>El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta. Solo se vio un mínimo efecto sistémico a dosis tan elevadas que los trabajadores no van a estar nunca expuestos (ver DNEL relevantes: sección 8 FDS), que no se consideró necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.</p>																		
4	Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES																		
	No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente en los escenarios contributivos (2.1, 2.2) para garantizar la seguridad durante este uso y por tanto trabajar dentro de los límites del escenario de exposición ES 2.																		
5	Consejos de buenas prácticas adicionales a los incluidos en la Evaluación de Riesgos de la Sustancia (CSA) exigida por REACH. Medidas no sujetas al art. 37 (4) REACH																		
	<ul style="list-style-type: none"> - Contención de la sustancia de forma adecuada - Minimizar el número de personal expuesto - Segregación de los procesos emisores - Utilizar sistemas eficaces de extracción de contaminantes - Buenas condiciones de ventilación - Minimizar la manipulación manual - Evitar contacto con objetos e instrumentos contaminados - Limpieza regular de la zona y equipo de trabajo - Supervisión del lugar para controlar que las medidas de gestión del riesgo se están aplicando - Formación del personal sobre buenas prácticas - Mantener condiciones estándar de higiene personal 																		

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad Escenario de Exposición 3

1	Título del Escenario de Exposición (ES)																		
	Uso profesional del nitrato amónico para formulación de mezclas y uso final por profesionales																		
2	Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición																		
	<p>Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 3</p> <p>SU 22 * PC 12 * PROC 1/2/8a/8b/9/11/15/19 ERC 8b/8e</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)</p> <p>1. Amplio uso dispersivo, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) 2. Amplio uso dispersivo, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e)</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC)</p> <p>1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC 1) 2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC 2) 3. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) 4. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8B) 5. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) 6. Pulverización no industrial (PROC 11) 7. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) 8. Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC 19)</p> <p>*Documento de orientación de la Agencia, Capítulo R.12: Sistema de descriptores de uso: SU 22 (Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) PC 12 (Fertilizantes)</p>																		
2.1	Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental correspondiente al uso del nitrato amónico por profesionales (ES3)																		
	Exposición medioambiental debida al uso del nitrato amónico por profesionales																		
	La sección 2.1 describe las emisiones al medio ambiente que pueden ocurrir durante el amplio uso dispersivo, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) y el amplio uso dispersivo, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e)																		
	Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambiental para esta sustancia y por tanto no se recogen las condiciones que afectan al medio ambiente durante este uso.																		
2.2	Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente al uso profesional del nitrato amónico para formulación de mezclas y uso final.																		
	Todos los procesos relevantes para este escenario e identificados por los códigos PROC en el punto 1 de este escenario (PROC 1/2/8a/8b/9/11/15/19) tienen las mismas condiciones de operación y las medidas de gestión de riesgos para los trabajadores. Por lo que quedan todos cubiertos en un solo escenario contributivo (2).																		
	<table border="1"> <tr> <td>Características del producto</td> <td>Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido, concentración de nitrato amónico en el producto > 25%</td> </tr> <tr> <td>Cantidades utilizadas</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia y duración del uso o exposición</td> <td>> 4 horas al día</td> </tr> <tr> <td>Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores</td> <td>El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores</td> <td>1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación 3.- Evitar salpicaduras. Usar dispensadores específicos y surtidores diseñados específicamente para evitar salpicaduras/derrames/exposición</td> </tr> <tr> <td>Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</td> <td>Usar gafas de seguridad</td> </tr> </table>	Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido, concentración de nitrato amónico en el producto > 25%	Cantidades utilizadas	No relevante	Frecuencia y duración del uso o exposición	> 4 horas al día	Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante	Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores	Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	No relevante	Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación 3.- Evitar salpicaduras. Usar dispensadores específicos y surtidores diseñados específicamente para evitar salpicaduras/derrames/exposición	Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No relevante	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Usar gafas de seguridad
Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido, concentración de nitrato amónico en el producto > 25%																		
Cantidades utilizadas	No relevante																		
Frecuencia y duración del uso o exposición	> 4 horas al día																		
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante																		
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores																		
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	No relevante																		
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	1.- Contención de la sustancia de forma adecuada 2.- Buenas condiciones de ventilación 3.- Evitar salpicaduras. Usar dispensadores específicos y surtidores diseñados específicamente para evitar salpicaduras/derrames/exposición																		
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No relevante																		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Usar gafas de seguridad																		
3	Estimación de la exposición y referencia a su fuente																		
	<p>Información para el escenario contributivo 1 (Exposición medioambiental): No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente y por tanto no se muestra una evaluación adicional de la exposición medioambiental.</p> <p>Información para el escenario contributivo 2 (Exposición para los trabajadores) Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los trabajadores.</p> <p>El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta. Solo se vio un mínimo efecto sistémico a dosis tan elevadas que los trabajadores no van a estar nunca expuestos (ver DNEL relevantes: sección 8 FDS), que no se consideró necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.</p>																		
4	Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES																		
	No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente en los escenarios contributivos (2.1, 2.2) para garantizar la seguridad durante este uso y por tanto trabajar dentro de los límites del escenario de exposición ES 3.																		
5	Consejos de buenas prácticas adicionales a los incluidos en la Evaluación de Riesgos de la Sustancia (CSA) exigida por REACH. Medidas no sujetas al art. 37 (4) REACH																		
	<ul style="list-style-type: none"> - Contención de la sustancia de forma adecuada - Minimizar el número de personal expuesto - Segregación de los procesos emisores - Utilizar sistemas eficaces de extracción de contaminantes - Buenas condiciones de ventilación - Minimizar la manipulación manual - Evitar contacto con objetos e instrumentos contaminados - Limpieza regular de la zona y equipo de trabajo - Supervisión del lugar para controlar que las medidas de gestión del riesgo se están aplicando - Formación del personal sobre buenas prácticas - Mantener condiciones estándar de higiene personal 																		

Nitrato amónico sólido >80% y <97% (grado fertilizante)

Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad Escenario de Exposición 4

1	Título del Escenario de Exposición (ES)														
	Uso final por los consumidores de fertilizantes y cerillas y fuegos artificiales														
2	Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición														
	<p>Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 3</p> <p>SU 21 * PC 11/12 ERC 8b/8e/10a</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)</p> <p>1. Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) 2. Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e) 3. Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones (ERC 10a)</p> <p>Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el consumidor y su correspondiente Categoría de Producto Químico (PC)</p> <p>1. Explosivos (PC 11) 2. Fertilizantes (PC 12)</p> <p>*Documento de orientación de la Agencia, Capítulo R.12: Sistema de descriptores de uso: SU 21 (Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)</p>														
2.1	Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental correspondiente al uso de fertilizantes y cerillas y fuegos artificiales por los consumidores (ES4)														
	Exposición medioambiental debida al uso de los consumidores del nitrato amónico contenido en fertilizantes y cerillas y fuegos artificiales														
	La sección 2.1 describe las emisiones al medio ambiente que pueden ocurrir durante el amplio uso dispersivo, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) y el amplio uso dispersivo, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e)														
	Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambiental para esta sustancia y por tanto no se recogen las condiciones que afectan al medio ambiente durante este uso.														
2.2	Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los consumidores correspondiente al uso de fertilizantes y cerillas y fuegos artificiales														
	Todos las categorías de producto químico relevantes para este escenario e identificados por los códigos PC en el punto 1 de este escenario (PC 11, PC 12) tienen las mismas condiciones de operación y las medidas de gestión de riesgos para los trabajadores. Por lo que quedan todos cubiertos en un solo escenario contributivo (2).														
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Características del producto</td> <td>Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido Productos que contienen nitrato amónico en concentración \geq 10% Productos que contienen nitrato amónico en concentración < 10%</td> </tr> <tr> <td>Cantidades utilizadas</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia y duración del uso o exposición</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo</td> <td>No relevante</td> </tr> <tr> <td>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores</td> <td>El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas relacionadas con información y las recomendaciones conductuales a los consumidores</td> <td>Evitar salpicaduras</td> </tr> <tr> <td>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene</td> <td>1.- Si la concentración es \geq 10% usar gafas de seguridad 2.- Si la concentración es < 10%: no es necesaria protección personal alguna 3.- Indicar las recomendaciones de uso seguro para los consumidores en las etiquetas de los productos</td> </tr> </table>	Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido Productos que contienen nitrato amónico en concentración \geq 10% Productos que contienen nitrato amónico en concentración < 10%	Cantidades utilizadas	No relevante	Frecuencia y duración del uso o exposición	No relevante	Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante	Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores	Condiciones y medidas relacionadas con información y las recomendaciones conductuales a los consumidores	Evitar salpicaduras	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	1.- Si la concentración es \geq 10% usar gafas de seguridad 2.- Si la concentración es < 10%: no es necesaria protección personal alguna 3.- Indicar las recomendaciones de uso seguro para los consumidores en las etiquetas de los productos
Características del producto	Sólido con bajo índice de formación de polvo Líquido Productos que contienen nitrato amónico en concentración \geq 10% Productos que contienen nitrato amónico en concentración < 10%														
Cantidades utilizadas	No relevante														
Frecuencia y duración del uso o exposición	No relevante														
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	No relevante														
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores														
Condiciones y medidas relacionadas con información y las recomendaciones conductuales a los consumidores	Evitar salpicaduras														
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	1.- Si la concentración es \geq 10% usar gafas de seguridad 2.- Si la concentración es < 10%: no es necesaria protección personal alguna 3.- Indicar las recomendaciones de uso seguro para los consumidores en las etiquetas de los productos														
3	Estimación de la exposición y referencia a su fuente														
	<p>Información para el escenario contributivo 1 (Exposición medioambiental):</p> <p>No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente y por tanto no se muestra una evaluación adicional de la exposición medioambiental.</p> <p>Información para el escenario contributivo 2 (Exposición para los trabajadores)</p> <p>Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los consumidores.</p> <p>El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta. Solo se vio un mínimo efecto sistémico a dosis tan elevadas que los consumidores o las personas no van a estar nunca expuestos (ver DNEL relevantes: sección 8 FDS), que no se consideró necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.</p>														
4	Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES														
	No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente en los escenarios contributivos (2.1, 2.2) para garantizar la seguridad durante este uso:														
	Si la concentración de nitrato amónico es \geq 10% usar gafas de seguridad Si la concentración es < 10%: no es necesaria protección personal alguna														