

NITRATO AMÓNICO SOLUBLE N34.5

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

Nombre del producto: Nitrato amónico soluble;

Uso de la sustancia: Como fertilizante y en fabricación de mezclas.

Identificación de la sociedad: AGRALIA FERTILIZANTES, SL
Dirección: Ctra. N-240 km 118,3
22540 Altorricón (Huesca)
Tel: +34 974 42 59 25
Fax: +34 974 42 50 30

Teléfono de urgencia: Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)
+34 915 620 420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº1907/2006.

CLASIFICACIÓN: De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE: Xi; R36
De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP):
Sólido Comburente. Cat3; H272
Irritación Ocular. Cat2; H319

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Pictogramas	Palabras de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
	Atención	H272 H319	P210 P210 P280 P305+P351+P338 P337+P313

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

Los fertilizantes son básicamente productos inoos 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.
- Calentando bajo fuerte confinamiento puede conducir a un comportamiento explosivo.

Peligros para la salud

Los fertilizantes son básicamente productos inoos 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).

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	% (p/p)	Nombre IUPAC	Nº CAS	Nº CE	Clasificación Rgto.1272/2008	Clasificación D.67/548/CE	Limites de concentración específicos
Nitrato amónico	≥ 98.5%	Ammonium nitrate	6484-52-2	229-347-8	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	Xi:R36	---

Número REACH nitrato amónico soluble: 01-2119490981-27-0028

No hay ningún ingrediente adicional presente, que bajo conocimiento actual del proveedor y de las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo par la salud o el medio ambiente.

* Sustancia clasificada según D. 67/548/CEE

** Sustancia clasificada según Rgto. 1272/2008

Sustancia con límites de exposición profesionales (ver apartado 8)

4.- PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL: Buscar atención médica cuando sea necesario. La inhalación de los gases procedentes de un fuego o 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 abundante agua.

PIEL:

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 15 minutos, incluso detrás de los parpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS: Irritación de ojos. Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados.

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

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.

PELIGROS ESPECIALES: No es combustible. Si se encuentra involucrado en un incendio, lo agravará el ser comburente, pudiendo mantener el incendio aún en ausencia de aire. Existe potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (ej. materia orgánica, compuestos halogenados – véase la Sección 10).

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA y PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: Óxidos de nitrógeno y amoníaco.

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 producto 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

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite caminar a través del producto derramado y la exposición al polvo.

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.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Cualquier derrame de producto debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura. No mezclar con serrín ni con otros combustibles ó materia orgánica. Diluir cualquier producto contaminado o grano fino con materiales inertes tales como la piedra caliza / dolomita, fosfato mineral, yeso, arena o disolver en agua.

* Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPILACIÓN 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.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Almacenar cumpliendo con las regulaciones de la ITC-MIE-APQ08. 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. 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 de deberá estar limpio y bien ventilado. Cuando la naturaleza de los envases 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: Los materiales apropiados para los recipientes son: acero, aluminio y plásticos sintéticos.
No usar cobre y/o cinc.

* Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.
NOTA: estabilidad y reactividad, ver Sección 10.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN LABORAL

PARÁMETROS DE CONTROL:

Valores límite de exposición		Componente	CAS		
		Nitrato amónico	6484-52-2	No establecido	
Derivado del ISQ	DNEL			Trabajador	
			<i>sistémico</i>	<i>industrial</i>	<i>profesional</i>
	<i>oral</i>	Largo plazo	No aplica	No aplica	12,8 mg/kg pc/día

	<i>Inhalatorio</i>	Largo plazo	37,6 mg/m ³		37,6 mg/m ³		11,1 mg/m ³
	<i>dermal</i>	Largo plazo	21,3 mg/Kg pc/día		21,3 mg/Kg pc/día		12,8 mg/Kg pc/día
PNEC	agua		aire	suelo	microbio	sedimen to	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

MEDIDAS DE INGENIERÍA Y CONTROLES HIGIÉNICOS:

Evitar concentración de polvo elevada 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 lavado al finalizar la jornada laboral.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Si la concentración de polvo es alta (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) para prevenir irritación de los ojos. Si hay polvo usar gafas panorámicas (monogafas).

PROTECCIÓN CUTÁNEA:

Ropa de trabajo.

CONTROL DE 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

ESTADO FÍSICO

Gránulos o prills blancos o coloreados

COLOR

Blanco o coloreado

OLOR

Inodoro

PESO MOLECULAR

80

pH

en solución acuosa (100g/l) > 4,5

PUNTO DE EBULLICIÓN

no tiene, se descompone > 210°C

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN

169,7°C

PUNTO DE INFLAMACIÓN

No inflamable

INFLAMABILIDAD

No inflamable

PROPIEDADES EXPLOSIVAS

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.

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	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.
DENSIDAD APARENTE	650 a 800 kg/m ³ a 20°C
PRESIÓN DE VAPOR	No aplica
VISCOSIDAD	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	>100 g/l (higroscópico)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Cuando se calienta por encima de 170°C se descompone desprendiendo NO_x y Amoniaco. Contaminación con materiales incompatibles.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Proximidad a fuentes de calor o fuego. Contaminación por materiales incompatibles. Innecesaria exposición a la atmósfera. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de producto, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

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.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: En caso de incendio: ver Sección 5. Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone liberando gases tóxicos (ej. NOx, amoníaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Nitrato amónico
Método: OECD 401, OECD 402

Especie	Vía	Resultado
rata	Oral	DL50: 2950 mg/Kg pc.
rata	Cutánea	DL50: >5000 mg/Kg pc.
rata	Respiratoria	CL50: >88,8 mg/m3

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS/LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES: Nitrato amónico
Método: OECD 404, OECD 405

Especie	Vía	Resultado
Conejo	Cutánea	No irritante
	Ocular	Irritante.

SENSIBILIZACIÓN RESPITARORIA O CUTÁNEA: Nitrato amónico
Método: OECD 429

Especie	Vía	Resultado
Ratón	Cutánea	No sensibilizante.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES: Nitrato amónico

Método	Especie	Resultado
OECD 471	Bacterias	Negativo. No mutagénico. Test Ames
OECD 473	Aberración cromosómica	Negativo. No mutagénico.
OECD 476	Mutación en células de mamífero	Negativo. No mutagénico.

CARCINOFENICIDAD: Nitrato amónico

Especie	Vía	Resultado
Rata	Todas	No cancerígeno.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN: Nitrato amónico
Método: OECD 422

Especie	Vía	Resultado
rata	Oral	-Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/d.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA: Nitrato amónico
Resultado: No disponible.

TOXICIDAD
ESPECÍFICA EN
DETERMINADOS
ÓRGANOS (STOT) –
EXPOSICIÓN
REPETIDA:
PELIGRO DE
ASPIRACIÓN:

Nitrato amónico

Método	Especie	Vía	Resultado
OECD 422	Rata	Oral (28 días)	Vía oral subaguda. NOAEL: ≥ 1500 mg/kg peso corporal/día.
OECD 453	Rata	Oral (52 sem.)	Vía oral crónica. NOAEL: 256 mg/kg peso corporal/día.

Nitrato amónico

La inhalación de polvo en concentraciones elevadas puede causar irritación de la nariz y tracto respiratorio superior, con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD
ACUÁTICA:

Nitrato amónico

	Peces (<i>Cyprinus carpio</i>)	Crustáceos	Algas (Benthic diatoms)
Corto plazo	CL50(48h) = 447 mg/l	CE50/CL50 (48h) = 490 mg/l (de nitrato potásico) (<i>Daphnia magna</i>)	CL50/CE50 (10 días) > 1700 mg/l (de nitrato potásico)
Largo plazo	No necesario	NOEC (168h) = 555 mg/l (<i>Bullia digitalis</i>)	No disponible

TOXICIDAD
TERRESTRE:

Nitrato amónico

Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Científicamente no justificado	Científicamente no justificado	Científicamente no justificado	No disponible

ACTIVIDAD
MICROBIOLÓGICA EN
PLANTAS DE
TRATAMIENTO
DE AGUAS
RESIDUALES:

Nitrato amónico

Toxicidad a microorganismos acuáticos
EC50/LC50 (180 min) > 1000 mg/l (de nitrato sódico)

PERSISTENCIA
Y
DEGRADABILIDAD:

Nitrato amónico

Degradación	
Hidrólisis	No hidrolizable. Ensayo no necesario.
Fotólisis	No hay información disponible.
Biodegradación	No necesario, sustancia inorgánica.

POTENCIAL DE
BIOACUMULACIÓN:

Nitrato amónico

Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
No aplica. Sustancia inorgánica	-	

MOBILIDAD EN
EL SUELO:

Nitrato amónico

Bajo potencial de absorción (basado en sus propiedades)

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN No se requiere. Sustancia inorgánica. Ver anexo XIII deL REACH.

PBT/mPmB:





OTROS EFECTOS NOCIVOS:

Grandes derrames pueden causar efectos ambientales adversos como la eutrofización en aguas superficiales confinadas.

13.- CONSIDERACIONES REALTIVAS A LA ELIMINACION

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: 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. 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.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	Grupo de envasado	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN 2067	Abonos a base de nitrato amónico	5,1	III		Nº de identificación de peligros: 50 Ver ADR/RID
Clase ADNR	UN 2067	Abonos a base de nitrato amónico	5,1	III		
Clase IMDG	UN 2067	Abonos a base de nitrato amónico	5,1	III		Procedimientos de emergencia (FEm). F-H S-Q
Clase IATA	UN 2067	Abonos a base de nitrato amónico	5,1	III		Ver regulación OACI para limitación de cantidades.

* Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)
Reglamento 1907/2006 (REACH) Entrada 58 del anexo XVII
Reglamento 1272/2008 (CLP)
Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE (Sustancias y Preparados peligrosos)
Directiva 96/82/CE (Directiva Seveso)
R.D. 824/2005 (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)
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.
R.D. 2016/2004: ITS MIE APQ-8 Almacenamiento de fertilizantes a ase 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.

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el Nitrato amónico.

16.- OTRAS INFORMACIONES

FRASES DE RIESGO: R36: 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 Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales.

LOS TRABAJADORES:

REFERENCIAS:

- European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
- National Institute for Occupational Safety and Health, US Dep. of Health, Education and Welfare, Reports and Memoranda
- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

AVISO:

Esta ficha completa las instrucciones técnicas de utilización pero no las sustituye. Las informaciones que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

Aunque la información y las recomendaciones incluidas en esta publicación se ofrecen de buena fe, es responsabilidad del usuario determinar la exactitud y aplicabilidad de dicha información y dichas recomendaciones, así como la idoneidad de cualquier producto para los fines deseados. Además asumirá, bajo su única responsabilidad, las precauciones derivadas de la utilización que hace del producto.

Aunque en esta publicación se describen determinados riesgos, no se garantiza que dicha descripción sea exhaustiva. Los riesgos existentes, la toxicidad y el comportamiento del producto pueden variar cuando se utilice conjuntamente con otros materiales, en procesos distintos o bajo distintas condiciones.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente como finalidad ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben cuando utilice productos peligrosos.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva y no exonera al destinatario de cerciorarse de que no le incumben eventualmente otras obligaciones debidas a otros textos diferentes de los citados relativos a la detección y manipulación del producto, respecto a las cuales es el único responsable.

Nada de lo descrito en este documento debe interpretarse como garantía; además, toda garantía o condición implícita (legal o de otro tipo) está excluida en la máxima medida permitida por la ley.

AGRALIA FERTILIZANTES, SL, no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera de los datos, información o recomendaciones contenidas en estas Hojas de Ficha de Seguridad.

Nitrato amónico soluble con un contenido en nitrógeno $\geq 34\%$ N

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 tableteado, 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</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"> <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</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 soluble con un contenido en nitrógeno $\geq 34\%$ N

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
	Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 1 SU 3/10 * PC 1/11/12/19/37 * PROC 1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC 2/6a
	Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC) 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)
	Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC) 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)
	*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)
2.1	Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental correspondiente a la formulación de mezclas y uso industrial como sustancia intermedia (ES 2)
	Exposición medioambiental debida a la formulación de mezclas y uso industrial del nitrato amónico como sustancia intermedia 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). 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 industrial del nitrato amónico para la formulación de mezclas/artículos, como sustancia intermedia y uso final por trabajadores en emplazamientos industriales
	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).
	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
	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. 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. 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.
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
	- 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 soluble con un contenido en nitrógeno $\geq 34\%$ N

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):</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 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 soluble con un contenido en nitrógeno $\geq 34\%$ N

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"> <tr> <td>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														