

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 830/2015 de la Comisión

Fecha de edición 15/05/2015
 Edición 1
 Fecha de revisión 21/08/2017
 Revisión 2

NGREEN Solución nitrogenada

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa			
1.1	Identificador del producto				
	Nombre comercial del producto	NGREEN Solución nitrogenada			
	Nombre químico	Mezcla: principales ingredientes, nitrato, urea, tiosulfato de amonio y nitrato magnésico			
	Sinónimos	Solución nitrogenada 30%; Solución Nitrogenada N (Mg, S) 30 (0,6, 2,6)			
	Formula química				
	Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica			
	CE No	No aplica			
	CAS No.	No aplica			
	REACH o Número nacional de registro del producto	No aplica			
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados				
	Usos identificados	Como fertilizante y en fabricación de mezclas			
	Usos desaconsejados	Ninguno			
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad				
	Nombre de la compañía	FERTIBERIA. S.A.			
	Dirección de la compañía	Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid			
	Teléfono de la compañía	Central: 91.586.62.00; Fábrica de Puertollano: 926449300			
	e-mail de la compañía para FDS	reachfertiberia@fertiberia.es			
1.4	Teléfono de emergencia.	Fábrica de Puertollano: 926449300			
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros			
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla*	De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] No clasificado.			
2.2	Elementos de la etiqueta	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
			Sin palabra de advertencia	No se conocen efectos significativos o riesgos	No aplicable.
2.3	Otros peligros				
	Criterio PBT/mPmB	De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no es PBT ni mPmB.			
	Otros peligros que no implican la clasificación del producto				
	Peligros físicos y químicos	La urea fuertemente calentada se descompone desprendiendo amoníaco y el nitrato amónico se descompone en amoníaco y óxidos de nitrógeno. Por efecto del calor el tiosulfato de amonio puede generar gases de amoníaco y óxido de azufre. Si está involucrado en un fuego el nitrato magnésico puede provocar gases nitrosos.			
	Peligros para la salud	El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos: Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido con emanaciones o soluciones del producto causa irritación de la piel. Contacto con los ojos: Si emanaciones o soluciones del producto entran en contacto con los ojos, causan irritación y sensación de ardor. Ingestión: La ingestión de 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), debido al contenido en Nitrato amónico de la mezcla. Inhalación: Esta solución se manipula en frío (temperatura ambiente) por lo que es improbable el desprendimiento de gases, no obstante sí se produjeran por efecto del calor la inhalación de las emanaciones del producto causa irritación en la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. Efectos crónicos/carcinogenicidad: No se encuentra en la lista de productos carcinogénicos.			
	Peligros para el medio ambiente	Uno de sus componentes, el Nitrato Amónico, como tal, es un fertilizante nitrogenado. Los grandes derrames pueden causar impactos adversos en el medio ambiente, como la eutrofización (desarrollo indeseable de la flora) en las aguas superficiales confinadas o contaminación por nitratos. (Ver sección 12).			
* Para conocer el significado completo de los indicaciones de peligro (H): ver sección 16					

NGREEN Solución nitrogenada

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes									
3.2	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	40%	6484-52-2	ammonium nitrate		01-2119490981-27-0028	Xi:R36	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	
	Urea	30%	57-13-6	urea		01-2119463277-33-0022	No clasifica	No clasifica	
	Tiosulfato amónico	4,00%	7783-18-8	ammonium thiosulfate		01-2119537325-41	No clasifica	No clasifica	
	Nitrato magnésico hexahidratado	6,00%	13446-18-9	magnesium dinitrate hexahydrate		05-2115781051-54-0000	No clasifica	No clasifica	
	Agua	20,00%	7732-18-5			No requiere	No clasifica		

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4 Primeros auxilios		
4.1 Descripción de los primeros auxilios		
General	Buscar atención médica cuando sea necesario.	
Inhalación	A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos.	
Ingestión	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.	
Contacto con la piel	Enjuáguela con abundante agua. Retire la ropa contaminada bajo una ducha de emergencia. Obtenga asistencia médica inmediatamente si ocurre irritación.	
Contacto con los ojos	Enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga abiertos los párpados mientras irriga los ojos para asegurar de enjuagar completamente los ojos y párpados. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga asistencia médica inmediatamente si ocurre irritación.	
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.	
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente		
Notas para el médico	La inhalación de los gases procedentes de un fuego o descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno, amoníaco y óxidos de azufre, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.	
Tratamientos específicos	No hay un tratamiento específico.	

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios		
5.1 Medios de extinción		
Medios de extinción adecuados	Los que correspondan a los combustibles involucrados en el incendio. El producto no es combustible.	
Medios de extinción que no deben usarse	No se conoce ninguno.	
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
Peligros derivados de la sustancia o mezcla	No permita que la solución se introduzca en los desagües. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Evitar respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y estructuras expuestas al fuego. Si el agua contaminada por el producto entra en los drenajes o alcantarillas informar a las autoridades locales inmediatamente.	
Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión	Humos tóxicos compuestos por óxidos de nitrógeno, amoníaco, anhídrido sulfuroso.	
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		
Métodos específicos de lucha contra incendios	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles.	
Protección especial en la lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.	
Información adicional	No existe un peligro específico de incendio o explosión.	
SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental		
6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia		
Para personal de no emergencia	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.	
Para personal de respuesta de emergencia	Mantener alejados del producto derramado los siguientes materiales: Maderas, papel, aceites, grasas y todos los combustibles. Ponerse equipos de protección antes de pisar los derrames, como guantes de goma o PVC, botas de goma y gafas de seguridad química o pantalla de protección facial. Evitar las salpicaduras al pisar o manipular herramientas, como palas manuales.	
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente		
	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, canales tierra o aire).	
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		

NGREEN Solución nitrogenada

	Derrame pequeño	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte (arena, tierra, etc.) y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un gestor de residuos autorizado para la eliminación.
	Gran derrame	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y coger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.
6.4	Referencia a otras secciones	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	
	Medidas de protección	Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
		Conservar de acuerdo con las normativas locales. Puede ser corrosivo para los metales. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
7.3	Usos específicos finales	
		Ver sección 1.2.

Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual										
8.1	Parámetros de control									
	Valores límite de exposición profesional Europa	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/m ³	37.6 mg/m ³	11.1 mg/m ³			
		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 bioacumulación		
	Valores límite de exposición profesional Europa		Componente	CAS						
		Urea	57-13-6	No establecido						
	Derivado del ISQ	DNEL	Trabajador			consumidor				
				sistémico	industrial			profesional		
			oral	corto plazo largo plazo	No aplica	No aplica	42 mg/kg pc / día			
			inhalatorio	corto plazo largo plazo	292 mg/m ³	292 mg/m ³	125 mg/m ³			
		dermal	corto plazo largo plazo	580 mg/kg pc / día	580 mg/kg pc / día	580 mg/kg pc / día				
		PNEC	agua			aire	suelo	microbiológica	sedimento	oral
			agua superficial dulce: 0.047 mg/L	No disponible	No disponible	No requerido	No requerido	No requerido		
	Valores límite de exposición profesional Europa	Componente	CAS							
		Tiosulfato de amonio	7783-18-8	No establecido.						
	Procedimientos recomendados de control	Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.								

NGREEN Solución nitrogenada

	Derivado del ISQ	DNEL	Trabajador					consumidor	
			oral	sistémico	industrial	profesional			
				corto plazo	No aplica	No aplica			
				largo plazo	No aplica	No aplica			
inhalatorio	corto plazo	No aplica	No aplica						
	largo plazo	No aplica	No aplica						
	dermal	No aplica	No aplica						
PNEC	agua	aire	suelo	microbiológica	sedimento	oral			
	agua superficial dulce: 0.047 mg/L	No disponible	No disponible	No requerido	No requerido	No requerido			
8,2	Valores límite de exposición profesional Europa		Componente	CAS					
			Nitrato magnésico	10377-60-3	No establecido.				
	Derivado del ISQ	DNEL	Trabajador					consumidor	
			oral	sistémico	industrial	profesional			
				largo plazo	No aplica	No aplica	12.5 mg/kg pc / día		
				inhalatorio	largo plazo	36.7 mg/m ³	36.7 mg/m ³	10.6 mg/m ³	
	dermal	largo plazo	20.8 mg/kg pc / día	20.8 mg/kg pc / día	12.5 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 bioacumulación		
	Controles de la exposición								
Controles técnicos apropiados			Proveer de ventilación adecuada en los locales de fabricación y almacenamiento. Instalar equipos lavaojos y duchas de seguridad en cualquier lugar en donde se pueda producir contacto con los ojos y la piel.						
Medidas de protección individual									
		Ocular/ facial	Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: gafas anti-salpicaduras (monogafa) y careta (pantalla facial).						
		Corporal	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: goma de neopreno guantes cloruro de polivinilo (PVC) guantes, botas y traje de protección química.						
		Manos	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Guantes de goma, PVC o con protección similar.						
		Respiratorio	Generalmente no se requiere. En casos de emergencias usar equipos de respiración apropiados. Equipo de respiración autónomo o máscara de protección facial con filtros adecuados.						
Medidas higiénicas			Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.						
Control de la exposición del medio ambiente			Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.						
<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>									

SECCIÓN 9	Propiedades físicas y químicas	
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
	Aspecto	Líquido coloreado.
	Color	Verde
	Olor	Inodoro o ligero olor amoniacal y/o azufre.
	Peso molecular	No aplica
	pH	7,0 - 8,0
	Punto de ebullición	124 °C
	Punto de cristalización	-8 °C
	Punto de inflamación	No inflamable
	Inflamabilidad	No inflamable
	Propiedades explosivas	No es explosivo.
	Temperatura de autoinflamación	No inflamable
	Temperatura de descomposición	No disponible
	Límite inferior de explosividad	No aplica
	Límite superior de explosividad	No aplica
	Propiedades comburentes	No está clasificado como comburente.
	Densidad a 20°C Kg/dm ³	1,322
	Presión de vapor a 20°C	Sin presión
	Densidad del vapor	no aplica
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplica.
	Viscosidad	No disponible
	Solubilidad en agua	Completa.
9.2	Información adicional	
	Ninguna información adicional.	

NGREEN Solución nitrogenada

SECCIÓN 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 el tiosulfato amónico se calienta este producto produce amoniaco. Si se calienta hasta secarlo producirá amoniaco, sulfato amónico, azufre y óxidos de azufre. El amoniaco (16-25 %) y el aire puede producir mezclas inflamables. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Las soluciones de nitrato amónico reaccionan con los materiales orgánicos (p.ej: madera, papel, aceites, grasas) y en algunas ocasiones después de varios días reacciona violentamente con el zinc y sus aleaciones. La urea calentada fuertemente se descompone emitiendo amoniaco. La urea reacciona con el hipoclorito sódico o cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Temperaturas elevadas y daños físicos. Añadir o mezclar con ácidos. Estar en cercanía de fuentes de calor o fuego. Reducir temperaturas hasta el punto de cristalización. Si se realizan trabajos de soldadura en equipos y/o contenedores no utilizar con el producto hasta estar completamente limpios.
10.5	Materiales incompatibles	Los oxidantes fuertes como los nitratos, nitritos y cloratos pueden producir mezclas explosivas si se calientan hasta secarlas. Las sustancias ácidas producirán emisiones de dióxido de azufre sumamente peligrosas para la respiración. Los álcalis aceleran la formación de amoniaco. Las soluciones de tiosulfato amónico no son compatibles con el cobre, el zinc o sus aleaciones, (p. ej. bronce, latón, metales galvanizados, etc.). Los sistemas de manipulación y almacenamiento de este producto no deben estar fabricados con estos materiales, materias combustibles, ácidos, álcalis, agua de soluciones, azufre, cloratos, nitritos, polvos metálicos y sustancias que contengan cobre, níquel, zinc y sus aleaciones.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Cuando es sometido a altas temperaturas se descompone liberando gases tóxicos (NOx, NH ₃ y SOx).

SECCIÓN 11 Información toxicológica					
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos					
Toxicocinética, metabolismo y distribución		No disponible			
Efecto agudo	Componente	Ensayo	Especie	Vía	Resultado
	Nitrato Amónico Urea Tiosulfato de amonio Nitrato magnésico	DL50	Rata	Oral/Dérmica/ inhalación	2085mg/kg - >5000 mg/kg - >88.8 mg/l 14.3-15 g/kg 2100 mg/kg – NO - >2260 mg/m3 >2000 mg/kg pc día - >5000 mg/kg pc día - ND
Muy baja toxicidad en los humanos o animales.					
Corrosión o irritación cutánea		En caso de contactos prolongados puede producir molestias.			
Lesiones oculares graves o irritación ocular		En caso de contactos prolongados puede producir molestias.			
Sensibilización respiratoria o cutánea		No se conocen efectos significativos o peligros críticos			
Mutagenicidad en células germinales		No se conocen efectos significativos o peligros críticos.			
Carcinogenicidad		No se conocen efectos significativos o peligros críticos			
Toxicidad para la reproducción		No se conocen efectos significativos o peligros críticos			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única		No se conocen efectos significativos o peligros críticos			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida		No se conocen efectos significativos o peligros críticos			
Peligro de aspiración		No se conocen efectos significativos o peligros críticos			
Notas		Cuando el producto es usado correctamente es improbable que tenga efectos adversos sobre la salud. El contacto prolongado con la piel y los ojos puede provocar molestias. La ingestión de 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).			

SECCIÓN 12 Información ecológica									
12.1 Toxicidad									
Componente	Nº CAS	Ensayo	Peces	Resultado	Crustáceos	Resultado	Algas		
Nitrato amónico	6484-52-2	CE50	Cyprinus carpio Leuciscus idus	CL50(96 h) 447 mg/l	Invertebrado: Daphnia magna	CL50(24 h) 490 mg/l (nit. Pot)	Benthic diatoms Microcystis aeruginosa	CL50 (192 h) >1700 mg/l (de nitrato potásico)	
Urea	57-13-6	CE50	Cyprinus carpio Leuciscus idus	CL50(96 h) > 6810 mg/l	Invertebrado: Daphnia magna	CL50(24 h) > 10000 mg/l	Benthic diatoms Microcystis aeruginosa	CL50(192 h) 47 mg/l	
Tiosulfato de amonio	7789-18-8	LC50	Oeoes sol o mojarras de agallas azules	1000 mg/l	camarones mysid	77 mg/l			
Nitrato magnésico	13446-18-9	CL50/CE50	Poecilia reticulata	CL50(96h) = 1378 mg/l (de nitrato potásico).	Invertebrado: Daphnia magna	CE50/CL50 (48h) = 490 mg/l (de nitrato potásico)	Benthic diatoms	CL50/CE50 (10 días) > 1700 mg/l (de nitrato potásico)	
Conclusión/resumen		Baja toxicidad para los organismos acuáticos.							
12.2 Persistencia y degradabilidad									
Componente	Nº CAS	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad	Hidrólisis				
Nitrato amónico	6484-52-2	No disponible	No hay información disponible	No necesario sustancia inorgánica	No hidrolizable				
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	10.9 mg/l en 1 hora a 20 °C	No disponible				
Tiosulfato de amonio	7783-18-8	No disponible	No disponible	Fácil	No disponible				
Nitrato magnésico	13446-18-9	No disponible	No hay información disponible	No necesario sustancia inorgánica	No hidrolizable				

NGREEN Solución nitrogenada

		<p>El tiosulfato de amonio es soluble en agua; los grupos amonio se oxidan biológicamente a nitratos por procesos bacterianos; el ion NH_4^+ produce efectos adversos sobre los organismos acuáticos. La Urea es biodegradable en la tierra y en el agua. Los iones nitratos son predominantemente para la nutrición de las plantas. Sigue el ciclo natural de nitrificación / desnitrificación dando nitrógeno. El Nitrato Amónico es biodegradable.</p>
--	--	---

NGREEN Solución nitrogenada

12.3 Potencial de bioacumulación						
Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Potencial de Bioacumulación		
Nitrato amónico	6484-52-2	No aplica sustancia inorgánica				
Urea	57-13-6	-1,73		Bajo		
Tiosulfato de amonio	7783-18-8					
Nitrato magnésico	13446-18-9	No aplica sustancia inorgánica				
El producto no presenta ningún fenómeno de bioacumulación.						
12.4 Movilidad en el suelo						
Componente	Nº CAS	Resultado				
Nitrato amónico	6484-52-2	Soluble en agua.				
Urea	57-13-6	Soluble en agua.				
Tiosulfato de amonio	7783-18-8	Debido a su alta solubilidad en agua, el producto es muy móvil en el suelo. No se bioacumula en los organismos.				
Nitrato magnésico	13446-18-9	Bajo potencial de absorción (basado en sus propiedades)				
Muy soluble en agua. Tanto la urea como el nitrato amónico lo son por separado.						
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB						
PBT	No aplicable. Sal inorgánica.					
No mPmB	No aplicable. Sal inorgánica.					
12.6 Otros efectos adversos						
<p>Los grandes derrames pueden causar impactos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas. (Ver sección 12). No se esperan peligros agudos para los organismos acuáticos.</p> <p>Para valores de pH muy altos que se pueden encontrar en aguas superficiales naturales, el efecto tóxico puede verse incrementado.</p> <p>La urea tienen una sustancial demanda de oxígeno (DQO) cuando se producen derrames significativos que alcanzan a las alcantarillas o drenajes, lo que puede causar daños para la vida acuática.</p>						
SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación						
La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.						
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos						
<p>Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante sobre el campo, como materia prima o en una instalación de residuos autorizada. No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes en forma segura. Eliminar de acuerdo con todas las reglamentaciones locales y nacionales. Vaciar los envases agitiándolos 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>						
SECCIÓN 14 Información relativa al transporte						
		ADR/RID		IMDG	IATA	
14,1	Número ONU	No regulado		No regulado	No regulado	
14,2	Designación oficial de transporte ONU					
14,3	Clase(s) de peligro para el transporte					
14,4	Grupo de embalaje					
14,5	Peligros para el medio ambiente	No		No	No	
14,6	Precauciones particulares para los usuarios	No disponible		No disponible	No disponible	
14,7	<i>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplica</i>					
SECCIÓN 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) R.D. 506/2013 (fertilizantes) R.D. 374/2001 (Agentes químicos)						
15.2 Evaluación de la Seguridad Química						
Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el nitrato amónico, urea y nitrato magnésico como sustancias. No aplica para el tiosulfato de amonio.						

NGREEN Solución nitrogenada

SECCIÓN 16 Otra información	
Indicaciones de peligro	Ninguna
Consejos de prudencia	Ninguna
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	<p>Evaluación sobre la seguridad química del Nitrato amónico; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. No se ha clasificado como "irritante ocular" en base a los resultados negativos obtenidos en los ensayos realizados por EFMA/FERTILIZER EUROPE. Evaluación sobre la seguridad química del sulfato amónico; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. Norma ISO 22241</p> <p>Evaluación sobre la seguridad química del Nitrato magnésico hexahidratado y anhídrido; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. No se ha clasificado como "irritante ocular" en base a los resultados negativos obtenidos en los ensayos realizados por NOTOX B.V. de 4 de mayo del 2011. (Acate eye irritation/corrosión study with Magnesium nitrate hexahydrate in the rabbit)</p>
Abreviaturas y acrónimos	<p>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</p>
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
Fecha de la anterior FDS	Versión 1 de fecha 15/05/2015
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Adaptación al Reglamento (UE) N o 830/2015 de la Comisión

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.