

Ficha de Datos de Seguridad Abono Cítricos

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

Fecha de edición 15/03/2012
Edición 1
Fecha de revisión 21/09/2012
Revisión 3

NPK (sin nitrato amónico)

1						Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa											
1.1						Identificador del producto											
		Nombre comercial del producto		Fertilizante Abono Cítricos													
		Nombre químico		Mezcla, principales ingredientes urea, fosfato monoamónico, fosfato diamónico, sulfato amónico, cloruro potásico, sulfato potásico, inertes (arena, caliza o arcillas)													
		Sinónimos		NPK, abonos NPK, abonos complejos.													
		Formula química		Mezcla													
		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		Fertilizantes.													
		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 Huelva: 959.28.12.11													
		e-mail de la compañía para FDS		reachfertiberia@fertiberia.es													
1.4		Teléfono de urgencias		Fábrica de Huelva: 959.28.12.11													
2												Identificación de los peligros					
2.1		Clasificación*		De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE													
				No peligroso.													
				De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP]													
2.2		Elementos de la etiqueta		Pictogramas		Palabra de advertencia		Indicaciones de peligro		Consejos de Prudencia							
2.3						Otros peligros											
		Criterio PBT/mPmB		De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no es PBT ni mPmB.													
		<u>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</u>															
		Peligros físicos y químicos		Estos fertilizantes no son combustibles, no obstante a elevadas temperaturas pueden desprender humos que contienen óxidos de nitrógeno.													
		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 puede causar alguna irritación. Contacto con los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.. Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes gastrointestinales. Inhalación: Altas concentraciones de polvo de material en suspensión puede causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. Otros: Fuego y calentamiento: La inhalación de gases de descomposición, pueden causar efectos permanentes en el pulmón.													
		Peligros para el medio ambiente		NPK es un fertilizante que contiene nitrógeno. Grandes derrames pueden causar impacto ambiental adverso, como la eutrofización de las aguas superficiales. Ver punto 12.													
* Para conocer el significado completo de las frases R v/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16																	

* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16

NPK (sin nitrato amónico)

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	
Urea	Cualquier cantidad	57-13-6	Urea		01-2119463277-33-0022	No clasifica	No clasifica		
Fosfato monoamónico	Cualquier cantidad	7722-76-1	ammonium dihydrogen phosphate		01-2119488166-29-0046	No clasifica	No clasifica		
Fosfato diamónico	Cualquier cantidad	7783-28-0	diammonium hydrogen phosphate		01-2119490974-22-0000	No clasifica	No clasifica		
Sulfato amónico	Cualquier cantidad	7783-20-2	diammonium sulfate		01-2119455044-46-0034	No clasifica	No clasifica		
Cloruro potásico	Cualquier cantidad	7447-40-7	potassium chloride		No requiere	No clasifica	No clasifica		
Sulfato potásico (KHSO4<1%)	Cualquier cantidad	7778-80-5	dipotassium sulfate		01-2119489441-34-xxxx	No clasifica	No clasifica		
inertes (arena, caliza o arcillas)	Cualquier cantidad	--	--		No requiere	No clasifica			
Puede contener otras sustancias en cantidades tales que no afectan a la clasificación del producto: Oxido de zinc (nº cas: 1314-13-2) en cantidad < al 0,25% Bórax (nº cas: 1330-43-4) en cantidad < al 4.5% Sulfato ferroso heptahidratado (nº cas: 7782-63-0) en cantidad ≤ al 6% Oxido de magnesio (nº cas: 1309-48-4); Sulfato de magnesio (nº cas: 7487-88-9); Kiserita (nº cas: 14168-73-1) Y otros colorantes y aditivos que no contribuyen a la clasificación del producto.									

4 Primeros auxilios	
4.1 Descripción de los primeros auxilios	
General	
Inhalación	Retirar a la persona afectada del foco de emisión de polvo. Buscar atención médica si fuese necesario.
Ingestión	No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. Buscar atención médica si se ha ingerido más que pequeñas cantidades.
Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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	
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	No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.
Medios de extinción que no deben usarse	Ninguno.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Peligros especiales	No permita que la solución 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 producto por materiales incompatibles.
Protección especial en la lucha contra incendios	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

NPK (sin nitrato amónico)

6	Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	
		Evite caminar sobre el 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 fertilizantes debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un contenedor abierto y limpio etiquetado para la eliminación segura.
6.4	Referencia a otras secciones	
		Ver sección 1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos

7	Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	
		Evitar la excesiva generación de polvo. Evitar la contaminación por combustible (gasol, grasa, etc.) y materiales incompatibles. Evitar la exposición innecesaria a la atmósfera para evitar la captación de humedad. Cuando se manipule el producto durante largos periodos de utilizar el equipo de protección personal apropiado, por ejemplo, guantes. Limpiar cuidadosamente todos los equipos antes de mantenimiento y reparación.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
		Almacenar cumpliendo los reglamentos nacionales y locales. Colocar lejos de fuentes de calor o fuego. Mantener lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en Sección 10.3. En el campo, asegúrese de que el abono no se almacena cerca de heno, paja, granos, aceite diesel, etc.. Garantizar el alto nivel de limpieza en el área de almacenamiento. No se permite fumar y el uso de luces desnudas en las áreas de almacenamiento. Mantener al menos 1 m de distancia entre las pilas de productos embasados. Cualquier edificio usado para el almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.
	Materiales de embalaje recomendados y no recomendados	Los materiales apropiados para los recipientes son: polietileno, polipropileno, etc.
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 ocupacional	No establecido para ninguno de sus componentes
8.2	Controles de la exposición	
	Medidas de ingeniería y controles higiénicos Protección individual Ojos Piel y cuerpo Manos Respiratorio Térmicos Control de la exposición del medio ambiente	Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de 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. Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo. Ropa de trabajo. Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo. Si hay altas concentraciones de polvo o la ventilación es insuficiente usar equipos de respiración apropiados. Utilice prácticas agrícolas adecuadas para minimizar las pérdidas de amoníaco por volatilización. 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.		

NPK (sin nitrato amónico)

9 Propiedades físicas y químicas						
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas						
Aspecto		Gránulos.				
Color		Blancos, grisáceo o coloreados con diversos colorantes.				
Olor		Inodoro.				
Peso molecular		No aplica				
pH		pH en sol.acuosa al 10%: >4,5				
Punto de ebullición		Descompone.				
Punto de fusión		130-140 ° C según el grado de humedad.				
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 es comburente.				
Densidad aparente 20°C		Normalmente entre 850-1100 kg/m3.				
Presión de vapor a 100°C		No aplica				
Densidad del vapor		No aplica				
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		LgPow <-1.73 para la urea				
Viscosidad		No aplica				
Solubilidad en agua		Variable en función de los componentes.				
9.2 Información adicional		Tamaño de partícula: 2-4,5 mm				

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		No descritas.				
10.4 Condiciones que deben evitarse		Alta temperatura, por desprendimiento de gases tóxicos (amoníaco, NOx...) Contaminación por materiales incompatibles. Conviene evitar la exposición a la humedad para evitar la degradación física del producto.				
10.5 Materiales incompatibles		Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódico o cálcico, oxidantes fuertes. La urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire. Fuerte reacción con nitritos.				
10.6 Productos de descomposición peligrosos		En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado se funde y se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx y amoníaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacaes.				

11 Información toxicológica							
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos							
Toxicocinética, metabolismo y distribución		No disponible					
		Componente	Nº CAS	Ensayo	Especies	Vía	Resultado
Toxicidad aguda		Urea	57-13-6	DL50	rata	oral	14,3-15 g / Kg pc.
		Fosfato monoamónico	7722-76-1	DL50	rata	oral	>2000 mg / Kg pc.
		Fosfato diamónico	7783-28-0	DL50	rata	oral	>2000 mg / Kg pc.
		Sulfato amónico	7783-20-2	DL50	rata	oral	2000-4250 mg/kg pc
		Cloruro potásico	7447-40-7	DL50	rata	oral	>3020 mg / Kg pc.
		Sulfato potásico	7778-80-5	DL50	rata	oral	>2000 mg / Kg pc.
Sensibilización		No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
Toxicidad crónica		No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
Carcinogenicidad		No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
Mutagenicidad		No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Test Ames negativo.					
Toxicidad para la reproducción		No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
Notas		Si el producto es manipulado y utilizado correctamente se considera poco probable que se produzcan efectos adversos para la salud.					

NPK (sin nitrato amónico)

12 Información ecológica								
12.1 Toxicidad								
Toxicidad acuática								
Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas			
Urea	57-13-6	Corto plazo	CL50(96h) >6810 mg/l (Leuciscus idus)	CL50 (24h) >10000 mg/l (Daphnia magna)	CL50 (192h) = 47 mg/l (Microcystis aeruginosa)			
Fosfato monoamónico	7722-76-1		CL50(96h) >85,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	CL50 (72h) 1790 - 1825 mg/l (Daphnia carinata)	NOEC (72h) >97,1 mg/l (Selenastrum capricornutum)			
Fosfato diamónico	7783-28-0		CL50(96h) 1700-1875 mg/l (Cirrhinus mrigala/L. Rohita)	CL50 (48h) 52-81 mg de N amon/l (Daphnia magna)	NOEC (72h) >97,1 mg/l (Selenastrum capricornutum)			
Sulfato amónico	7783-20-2		CL50(96h) >53 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	CE50 (96h) >168,8 mg/l (Daphnia magna)	CE50 (18d) = 2700 mg/l (Chlorella vulgaris)			
Cloruro potásico	7447-40-7		CL50(96h) 750-1020 mg/l (Pimephales promelas)	CL50 (48h) 440-880 mg/l (Daphnia magna)	NOEC (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)			
Sulfato potásico	7778-80-5		CL50(96h) >680 mg/l (Pimephales promelas)	CL50 (48h) >720 mg/l (Daphnia magna)	CE50 (18d) = 2700 mg/l (Chlorella vulgaris)			
Baja toxicidad a la vida acuática								
12.2 Persistencia y degradabilidad								
Componente	Nº CAS	Vida acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad				
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	10,9 mg/l en 1 h a 20 °C				
Fosfato monoamónico	7722-76-1	No disponible	No disponible	Fácilmente				
Fosfato diamónico	7783-28-0	No disponible	No disponible	Fácilmente				
Sulfato amónico	7783-20-2	No disponible	No hay evidencia	Sustancia inorgánica.				
Cloruro potásico	7447-40-7	No disponible	No disponible	Sustancia inorgánica.				
Sulfato potásico	7778-80-5	No disponible	No disponible	Sustancia inorgánica.				
12.3 Potencial de bioacumulación								
Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Potencial de Bioacumulación				
Urea	57-13-6	-1,73		Bajo				
Fosfato monoamónico	7722-76-1	No disponible		No disponible				
Fosfato diamónico	7783-28-0	No disponible		No disponible				
Sulfato amónico	7783-20-2	No aplica		No aplica				
Cloruro potásico	7447-40-7	No aplica		No aplica				
Sulfato potásico	7778-80-5	No aplica		No aplica				
12.4 Movilidad en el suelo								
Componente	Nº CAS	Resultado						
Urea	57-13-6	Soluble en agua.						
Fosfato monoamónico	7722-76-1	Soluble en agua y en citrato. Rápidamente son transformados por los microorganismos del suelo.						
Fosfato diamónico	7783-28-0	Soluble en agua y en citrato. Rápidamente son transformados por los microorganismos del suelo.						
Sulfato amónico	7783-20-2	Soluble en agua.						
Cloruro potásico	7447-40-7	Soluble en agua.						
Sulfato potásico	7778-80-5	Soluble en agua.						
12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB								
No disponible.								
12.6 Otros efectos nocivos								
Un fuerte derrame puede causar un impacto ambiental adverso como eutrofización en aguas superficiales confinadas.								
13 Consideraciones relativas a la eliminación								
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos								
Según el grado y la naturaleza del residuo optar por el uso como fertilizante en el campo, como materia prima para la fabricación de fertilizantes líquidos o poner a disposición de un gestor autorizado de residuos. No vaciar en desagües. Disponer de este material y su recipiente en forma segura y de conformidad con todos los reglamentos locales y nacionales aplicables. Vaciar los sacos sacudiéndolos para eliminar lo más posible su contenido. Si esta autorizado por las autoridades locales, los sacos vacíos pueden ser eliminados como material no peligroso o devueltos para su reciclaje. Consulte los capítulos 06 03 y 06 10 de la lista de residuos (decisión 2000/532/CE de la Comisión)								
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			NO CLASIFICADO					
ADNR								
IMDG								
IATA								
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica								

NPK (sin nitrato amónico)

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) Reglamento 1272/2008 (CLP) Directiva 548/1967; R.D. 363/1995 (Sustancias peligrosas) R.D. 374/2001 (Agentes químicos) R.D. 824/2005 (fertilizantes)
15.2	Evaluación de la Seguridad Química
	Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para los ingredientes principales.

16	Otra información																
	<table> <tr> <td>Frases de Riesgo</td><td>Ninguna</td></tr> <tr> <td>Indicaciones de peligro</td><td>Ninguna</td></tr> <tr> <td>Consejos de prudencia</td><td>Ninguna</td></tr> <tr> <td>Referencias bibliográficas y fuentes de datos</td><td>Evaluación sobre la seguridad química de los ingredientes principales; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX.</td></tr> <tr> <td>Abreviaturas y acrónimos</td><td>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</td></tr> <tr> <td>Formación adecuada para los trabajadores</td><td>Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales</td></tr> <tr> <td>Fecha de la anterior FDS</td><td>Versión 2 de fecha 17/07/2012</td></tr> <tr> <td>Modificaciones introducidas en la revisión actual</td><td>Se ha corregido un error en el apartado 11. El DL50 de la Urea aparecía con un valor de 13,3-15 g / Kg pc cuando en realidad es 14,3-15 g / Kg pc.</td></tr> </table>	Frases de Riesgo	Ninguna	Indicaciones de peligro	Ninguna	Consejos de prudencia	Ninguna	Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química de los ingredientes principales; 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 17/07/2012	Modificaciones introducidas en la revisión actual	Se ha corregido un error en el apartado 11. El DL50 de la Urea aparecía con un valor de 13,3-15 g / Kg pc cuando en realidad es 14,3-15 g / Kg pc .
Frases de Riesgo	Ninguna																
Indicaciones de peligro	Ninguna																
Consejos de prudencia	Ninguna																
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química de los ingredientes principales; 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 17/07/2012																
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Se ha corregido un error en el apartado 11. El DL50 de la Urea aparecía con un valor de 13,3-15 g / Kg pc cuando en realidad es 14,3-15 g / Kg pc .																

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.