

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

Fecha de edición

Edición

11/07/2013

20/11/2013 Fecha de revisión Revisión

Urea

1	dentificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa									
1.1	Identificador del producto	tificador del producto								
Nombre comercial del producto Urea granular, urea cristalina, urea industrial, urea de alimentación anima					nentación animal.					
	Nombre químico	Urea								
Sinónimos Carbamida, carbonildiamida										
	Formula química	CH4N2O								
Número de índice EU (Anexo 1) No aplica										
	CE No	200-315-5								
	CAS No.	57-13-6								
	REACH o Número nacional de registro del producto	01-2119463277-33-0022								
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia	de la mezcla y usos desaconsejados								
	Usos identificados	Fertilizante, formulación de mezclas, como sustancia intermedia en diversos procesos industriales, aditivo de proceso como agente auxiliar, producto químico de laboratorio, producto de limpieza, aditivo para alimentación animal, tratamiento y reducción de NOx, en cosmética								
	Usos desaconsejados									
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de se	guridad								
	Nombre de la compañía	FERTIBERIA. S.A								
	Dirección de la compañía	Paseo de la Castella	na, 259 D. Plantas	47 y 48 - 28046 N	Madrid					
	Teléfono de la compañía	Central: 91.586.62.0 Fábrica de Palos: 95		a de Puertollano: 9	926.44.93.00					
	e-mail de la compañía para FDS	reachfertiberia@	fertiberia.es							
1.4	Teléfono de urgencias	Fábrica de Palos: 95	Fábrica de Palos: 959.49.24.00; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00							
2	Identificación de los peligros									
2.1	Clasificación*	De acuerdo con la Directiva 548/67/CEE No clasificado								
		De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] No clasificado								
2.2	Elementos de la etiqueta	Pictogr	ramas	Palabra de	advertencia	Indicaciones de peligro		Consejos de Prude	encia	
	Oliver malliman	-			-	-		-		
2.3	Otros peligros									
	Criterio PBT/mPmB No disponible									
	Otros peligros que no implican la clasificación del producto									
	Peligros físicos y químicos	No es comhustible. Cuando se calienta funde. Cuando es fuertemente calentada se descompone desprendiendo humos távicos que contienen NOV.						e contienen NOx, CO2		
	Peligros para la salud	La urea es básicamente un producto inocuo cuando se maneja correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos: Contacto con la piel y los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna molestia. Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal. Inhalación: Altas concentraciones de polvo en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como 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 efectos corrosivos en el sistema respiratorio.					n el tracto omas tales como dolor			
	Peligros para el medio ambiente	La urea es un fertiliz indeseado de la flora	a) en las aguas sup	erficiales confinad						
* Para	conocer el significado completo de las frases	R y/o indicaciones d	e peligro (H): ver s	sección 16						
3	Composición/información sobre los componen	ntes								
3.1	Nombre	N° CE	N° CAS	%(p/p)	Nombre	UPAC	Clasificación D. 67/548/CEE	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos	
	Urea	200-315-5	57-13-6	>98%	ur	ea	-	-		

Versión 5 de 20/11/2013 Página 1 de 5

	Urea						
4	rimeros auxilios						
4.1	Descripción de los primeros auxilios						
	General	No es necesaria atención médica inmediata.					
	Inhalación	Retirarle del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo.					
	Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad.					
	Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con agua.					
	Contacto con los ojos	Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los parpados. 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 retar	dados					
		Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados.					
4.3	Indicación de toda atención médica y tratamie	ntos 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.					
5	Medidas de lucha contra incendios						
5.1	Medios de extinción						
	Medios de extinción adecuados	Utilizar agua abundante.					
	Medios de extinción que no deben usarse Peligros específicos derivados de la sustancia	a la wazala					
5.2							
	Peligros especiales	No permitir que el fertilizante fundido entre en los drenajes.					
	Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión	Óxidos de nitrógeno, amoniaco y dióxido de carbono					
5.3							
	Métodos específicos de lucha contra incendios	Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por materiales incompatibles.					
	Protección especial en la lucha contra incendios	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.					
6	Medidas en caso de vertido accidental						
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia						
		Evite caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo.					
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente						
		Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.					
6.3	Métodos y material de contención y de limpiez						
		Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo.					
6.4	Referencia a otras secciones						
		Ver sección1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos					
7	Manipulación y almacenamiento						
7.1	Precauciones para una manipulación segura						
		Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la contaminación por materias combustibles (e.j. gas-oil, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles (e.j. nitrato amónico). 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.					
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, inclu						
		Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y substancias mencionadas en la sección 10. En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc. Cuando se almacene a granel evitar la mezcla con otros fertilizantes incompatibles. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento. Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con las reglamentaciones vigentes) y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones. Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar seco y bien ventilado.					
	Materiales de embalaje recomendados	Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inox. AISI 304 y 316, vidrio y plásticos sintéticos. No usar metales no férricos y aleaciones (cobre y sus aleaciones, cinc, plomo).					
7.3	Usos específicos finales						
		Ver sección 1.2.					
Nota :	estabilidad y reactividad, ver Sección 10						

Versión 5 de 20/11/2013 Página 2 de 5

	Urea										
8	Controles de exposición/protección individual										
8.1	Parámetros de control										
0.1			Componente	CAS							
	Valores límite de exposición	ocupacional	Componente	CAS							
	Valores infine de exposicion	осирионин	Urea	Urea 57-13-6 No							
						Traba	ajador				
			1	sistémico	indu	strial	profesional	consumidor			
			oral	corto plazo	No	aplica	No aplica	42 mg	/ Kg pc / día		
			Orai	largo plazo	110	apilou	TVO upilou	42 mg	r ng po r did		
		DNEL	inhalatorio	corto plazo largo plazo	292 n	ng / m3	292 mg / m3	125	125 mg / m3		
	Derivado del ISQ			corto plazo							
	Derivado derios		dermal	largo plazo	580 mg /	Kg pc / día	580 mg / Kg pc / día	580 mg	/ Kg pc / día		
			ag	ııa	aire suelo		microbiológica	sedimento	oral		
		PNEC	Lug-	uu	ane	suelo	miorobiologica	Sedimento	orai		
		FNEC	agua superficial dule	ce: 0.047 mg/L	No disponible	No disponible	No requerido	No requerido	No requerido		
					·	·	·	·			
8.2	Controles de la exposición										
	Madidas da innanianía		Evitar altas concent			ilación donde sea i	necesario.				
	Medidas de ingeniería y controles higiénicos		Durante la manipula Lávese las manos d			ntes de comer, beb	er o fumar.				
	ĺ		Utilice el lavabo al fi								
	Protección individual										
		Ojos	Utilice gafas de seg	uridad adecuadas e	en función de la ta	ea.					
		Piel y cuerpo	Ropa de trabajo.								
		Manos	Usar guantes adecu	ados (por ejemplo,	de goma o de cue	ero) al manipular el	producto durante largos periodos de	e tiempo.			
		Descriptorio	Ci la concentración	Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.							
		Respiratorio	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.								
		Térmicos									
Control de la exposición del medio ambiente Ver sección 6.											
	Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.										
1	Elegir las protecciones pers	onales adaptadas	a los riesgos de la e	exposición.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 						
9	Propiedades físicas y químic	-	s a los riesgos de la e	exposición.							
-		cas		exposición.							
-	Propiedades físicas y químic	cas		exposición.							
-	Propiedades físicas y químio Información sobre propieda	cas	nicas básicas	exposición.							
-	Propiedades físicas y quími- Información sobre propieda Aspecto	cas	sicas básicas Sólido blanco.	exposición.							
-	Propiedades físicas y quími- Información sobre propieda Aspecto Olor	cas	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro								
-	Propiedades físicas y quími- Información sobre propieda Aspecto Olor Umbral olfativo	cas des físicas y quím	nicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica	(100g/l) a 20° 9-10.							
-	Propiedades físicas y químicolor umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e	cas des físicas y quím ngelación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químic Información sobre propieda Aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición	cas des físicas y quím ngelación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades Aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación	cas des físicas y quím ngelación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1:	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades Aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación	cas des físicas y quím ngelación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades Aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación	cas des físicas y quím ngelación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1:	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades Aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación	cas des físicas y quím ongelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de	cas des físicas y quím ongelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de le	cas des físicas y quím ongelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de	cas des físicas y quím ongelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de le	cas des físicas y quím ongelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. ione)							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de Presión de vapor a 20°C Densidad de vapor	cas des físicas y quím ongelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34°							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de cor Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de Presión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C	des físicas y quím engelación intervalo de	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34°							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades a specto Color Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de color propiedades de ebullición e ebullición e ebullición e ebullición e ebullición propiedades de evaporación linflamabilidad bumitos superior/inferior de presión de vapor a 20°C pensidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua	des físicas y quím engelación intervalo de inflamabilidad	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. Se descompone >1: No aplica. No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34°							
-	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de cor Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de Presión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-oct	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. Solución se descompone >1: No aplica. No aplica. Solución se descompone >1: No aplica. Solución se descompone >1: Solución acuosa Solu	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34°							
-	Propiedades físicas y químic Información sobre propieda Aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de co Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de i Presión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-oct Temperatura de auto-inflama.	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descompose >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. Se descompone >1: No aplica.	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34°							
9.1	Propiedades físicas y químicolor propiedades a specto Olor Umbral olfativo phemore propiedades de composition de computation d	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. Vo aplica. Setremadamente so LgPow <-1.73 No aplica. >134° No aplica. La urea por si mism	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34° sluble, e.j. 624g/l a 2	20°C.		as explosivas con ácidos fuertes (níf	trico o perclórico) o r	nitratos.		
9.1	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de cor Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de Presión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-oct Temperatura de auto-inflama Temperatura de descompos Viscosidad Propiedades explosivas	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. Setremadamente so LgPow <-1.73 No aplica. >134° No aplica. La urea por si mism Cuando la urea es co	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34° sluble, e.j. 624g/l a 2	20°C.		as explosivas con ácidos fuertes (ní	trico o perclórico) o r	nitratos.		
9.1	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de cor Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de loresión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-oct Temperatura de auto-inflama Temperatura de descompos Viscosidad Propiedades explosivas Propiedades comburentes	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. Vo aplica. Setremadamente so LgPow <-1.73 No aplica. >134° No aplica. La urea por si mism	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34° sluble, e.j. 624g/l a 2	20°C.			trico o perclórico) o r	nitratos.		
9.1	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de cor Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de Presión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-oct Temperatura de auto-inflama Temperatura de descompos Viscosidad Propiedades explosivas	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descompone >1: No aplica. You-800 kg/m³ Extremadamente so LgPow <-1.73 No aplica. >134° No aplica. La urea por si mism Cuando la urea es c No es comburente	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34° sluble, e.j. 624g/l a 2	20°C.			trico o perclórico) o r	nitratos.		
9.1	Propiedades físicas y químicolor propiedades aspecto Olor Umbral olfativo pH Punto de fusión/punto de cor Punto inicial de ebullición e ebullición Punto de inflamación Tasa de evaporación Inflamabilidad Límites superior/inferior de loresión de vapor a 20°C Densidad de vapor Densidad aparente a 20°C Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-oct Temperatura de auto-inflama Temperatura de descompos Viscosidad Propiedades explosivas Propiedades comburentes	des físicas y quím ongelación intervalo de inflamabilidad anol/agua ación	sicas básicas Sólido blanco. Inodoro No aplica pH solución acuosa 134°C (Se descomp Se descompone >1: No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. No aplica. Setremadamente so LgPow <-1.73 No aplica. >134° No aplica. La urea por si mism Cuando la urea es co	(100g/l) a 20° 9-10. one) 34° sluble, e.j. 624g/l a 2	20°C.			trico o perclórico) o r	nitratos.		

Versión 5 de 20/11/2013 Página 3 de 5

	Urea									
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 pe	eligrosas	Cuando se calienta por encima de 134ºC se descompone desprendiendo NOx y Amoniaco. Contaminación con materiales incompatibles.							
10.4	Condiciones que deben evit:	arse	Proximidad a fuentes de calor o fuego. Contaminación por materiales incompatibles. Calentamiento por encima de 134º (descomposición a gases) Innecesaria exposición a la atmósfera. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.							
10.5	Materiales incompatibles		Materiales combustibles, oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, nitritos, hipoclorito sódico o cálcico. Mezclar urea sólida con nitrato amónico sólido produce un fango. La urea reacciona con hipoclorito sódico o cálcico para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.							
10.6	Productos de descomposicion	ón peligrosos	En caso de incendi Cuando es fuertem	o: ver Sección 5 ente calentado funde	e y se descompor	ne, liberando gase	s tóxicos (e.j. NOx	, amoníaco). Ver se	cción 2 y 9.	
11	Información toxicológica									
11.1	Información sobre los efecto	os toxicológicos								
	Toxicocinética, metabolismo		No disponible							
			Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado		
	Toxicidad aguda		Urea	57-13-6	OECD 401	rata	oral	DL50: 14,3-15 g /	Kg pc.	
			1			•	•	•		
	Sensibilización			ctos significativos o p						
	Toxicidad crónica		No se conocen efec	ctos significativos o p	eligros 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 reproducc	ión	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.						lversos para la salud.	
12	Información ecológica	*								
12.1	Toxicidad									
	Toxicidad acuática	T	Г							
	Componente	Nº CAS	Peces (Leuciscus idus)		Crustáceos (Daphnia magna		a)	Algas (Microcystis aeru	iginosa)	
	Urea	57-13-6	Corto plazo	mg/l.	CL50 (24h) >10000 mg/l		CL50 (192h) = 47	mg/l		
		Baja toxicidad a la	a vida acuática	•		•		•		
12.2	Persistencia y degradabilida	d								
	Componente	Nº CAS	Vida acuática		Fotólisis		Biodegradabilidad			
	•				Fotolisis					
	Urea	57-13-6	No disponible		No disponible	onible 10,9 mg/l en 1 h a 20 °C				
12.3	Potencial de bioacumulación	1								
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua				Potencial de Bioacumulación			
	Urea	omponente N° CAS (Kow)		•	(BCF)		Bajo			
1		I	1		<u>I</u>		I			
12.4	Movilidad en el suelo									
	Componente	Nº CAS	Resultado							
Urea 57-13-6 Soluble en agua.										
1			<u> </u>							
12.5	Resultados de la valoración	PBT/mPmB								
	No disponible.									
12.6	Otros efectos nocivos		_							
	No hay más información.									
13	Consideraciones relativas a	la eliminación								
13.1	Métodos para el tratamiento									
13.1	Dependiendo del grado de cor		ar como fertilizante o	en una instalación o	le residuos autori	zada. Aplicar la lec	gislación local o na	acional para su elimi	nación.	
	Los sacos vacíos deben ser de						, 100ai 0 116	para ou oilitti		
1										

Versión 5 de 20/11/2013 Página 4 de 5

	Urea Control of the C							
14	nformación relativa al transporte							
14.1 - 14.6	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	ADR/RID ADNR IMDG IATA		NO CLASIFICADO					
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica							
15	Información reglamentaria	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. 506/2013 (fertilizantes)
Rglamento 1831/2003 (aditivos en la alimentación animal)

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para urea como sustancia.

16	Otra información						
	Frases de Riesgo						
	Indicaciones de peligro						
	Consejos de prudencia						
	Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química de la urea. 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 sis nefectos adversos observados DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 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 4 de fecha 11/07/2013					
	Modificaciones introducidas en la revisión actual	1.1: Nombre comercial del producto: urea de alimentación animal. 15.1: Reglamento 1831/2003 (aditivos en la alimentación animal)					

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.

Versión 5 de 20/11/2013 Página 5 de 5