

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de edición 17/08/2017
 Edición 7
 Fecha de revisión 15/02/2019
 Revisión 8

Urea

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	Urea granular, urea cristalina, urea industrial, urea de alimentación animal, Urea miniprill (Fertibersol Ural), Urea miniprill, Fertibersol Cristal, Fertibersol Ural, Urea Técnica, Urea Feed.
	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 o 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	Cualquier otro uso
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 Palos: 959.49.24.00; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00
	e-mail de la compañía para FDS	reachfertiberia@fertiberia.es
1.4	Teléfono de emergencia.	
		Fábrica de Palos: 959.49.24.00; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00

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
		-	-	-	Quando se comercializa como fertilizante, en la etiqueta, debe llevar además los consejos de prudencia: P102 P270
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	No es combustible. Cuando se calienta funde. Cuando es fuertemente calentada se descompone desprendiendo humos tóxicos que contienen NOx, CO2 y amoníaco.			
	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 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.			
	Peligros para el medio ambiente	La urea 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. Debido a las reacciones químicas en el suelo se puede liberar amoníaco. (Ver sección 12).			

* Para conocer el significado completo de los indicaciones de peligro (H): ver sección 16

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1	Sustancia						
	Nombre	N° CE	N° CAS	%(p/p)	Nombre IUPAC	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos
	Urea	200-315-5	57-13-6	>98%	urea	-	

Urea

SECCIÓN 4 Primeros auxilios		
4.1	Descripción de los primeros auxilios	
	General	No es necesaria atención médica inmediata.
	Inhalación	Retirarlo 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 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	
		Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados.
4.3	Indicación de toda atención médica y de los 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.
SECCIÓN 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	
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	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, amoníaco y dióxido de carbono
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Métodos específicos de lucha contra incendios	Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por materiales incompatibles.
	Protección especial en la lucha contra incendios	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.
SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental		
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	
		Evite caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	
		Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
		Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo.
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
SECCIÓN 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, incluidas posibles incompatibilidades	
		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. 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.
<i>Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10</i>		

Urea

SECCIÓN 8		Controles de exposición/protección individual						
8.1	Parámetros de control							
	Valores límite de exposición ocupacional	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
			agua superficial dulce: 0.047 mg/L	No disponible	No disponible	No requerido	No requerido	No requerido
	8.2	Controles de la exposición						
	<u>Controles técnicos apropiados</u>		Evitar altas concentraciones de polvo y proporcionar ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.					
	<u>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</u>	Ojos	Utilice gafas de seguridad adecuadas en función de la tarea.					
		Piel y cuerpo	Ropa de trabajo.					
		Manos	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						
	<u>Controles de exposición medioambiental</u>		Ver sección 6.					
<i>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.</i>								
SECCIÓN 9		Propiedades físicas y químicas						
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas							
	Aspecto	Sólido blanco.						
	Olor	Inodoro						
	Umbral olfativo	No aplica						
	pH	pH solución acuosa (100g/l) a 20° 9-10.						
	Punto de fusión/punto de congelación	134°C (Se descompone)						
	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Se descompone >134°						
	Punto de inflamación	No aplica.						
	Tasa de evaporación	No aplica.						
	Inflamabilidad	No aplica.						
	Límites superior/inferior de inflamabilidad	No aplica.						
	Presión de vapor a 20°C	No aplica.						
	Densidad de vapor	No aplica.						
	Densidad aparente a 20°C	700-800 kg/m ³						
	Solubilidad en agua	Extremadamente soluble, e.j. 624g/l a 20°C.						
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	LgPow <-1.73						
	Temperatura de auto-inflamación	No aplica.						
	Temperatura de descomposición	>134°						
	Viscosidad	No aplica.						
Propiedades explosivas	La urea por si misma no presenta peligro de explosión. Puede formar mezclas explosivas con ácidos fuertes (nitríco o perclórico) o nitratos. Cuando la urea es calentada bajo fuerte confinamiento puede lagar a tener comportamiento explosivo.							
Propiedades comburentes	No es comburente							
9.2	<u>Otros datos</u>							
	Peso molecular	60						
	Solubilidad en grasas	33.3 % (p/p) en glicerol.						

Urea

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 se calienta por encima de 134°C se descompone desprendiendo NOx y Amoniaco. Contaminación con materiales incompatibles.					
10.4	Condiciones que deben evitarse	Proximidad a fuentes de calor o fuego. Contaminación por materiales incompatibles. Calentamiento por encima de 134° (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 descomposición peligrosos	En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx, amoniaco). Ver sección 2 y 9.					
SECCIÓN 11 Información toxicológica							
11.1	Información sobre los efectos toxicológicos						
	Toxicocinética, metabolismo y distribución	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.
	Corrosión o irritación cutánea	No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
	Sensibilización respiratoria o cutánea	No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
	Mutagenicidad en células germinales	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Test Ames negativo.					
	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	Si el producto es manipulado y utilizado correctamente se considera poco probable que se produzcan efectos adversos para la salud.					
SECCIÓN 12 Información ecológica							
12.1	Toxicidad						
	Toxicidad acuática						
	Componente	Nº CAS		Peces (Leuciscus idus)	Crustáceos (Daphnia magna)	Algas (Microcystis aeruginosa)	
	Urea	57-13-6	Corto plazo	CL50(96h) >6810 mg/l.	CL50 (24h) >10000 mg/l	CL50 (192h) = 47 mg/l	
	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		
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		
12.4	Movilidad en el suelo						
	Componente	Nº CAS	Resultado				
	Urea	57-13-6	Soluble en agua.				
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB						
	No disponible.						
12.6	Otros efectos adversos						
	No hay más información.						
SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación							
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos						
	Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante o en una instalación de residuos autorizada. Aplicar la legislación local o nacional para su eliminación. Los sacos vacíos deben ser devueltos para su reciclado o puestos a disposición como material no peligroso. (Ver sección 7)						

Urea

SECCIÓN 14		Información relativa al transporte			
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU	NO CLASIFICADO			
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte				
14.4	Grupo de embalaje				
14.5	Peligros para el medio ambiente				
14.6	Precauciones particulares para los usuarios				
	Etiqueta				
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplica				

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) Reglamento 1272/2008 (CLP) R.D. 506/2013 (fertilizantes) Reglamento 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.	

SECCIÓN 16		Otra información
	Indicaciones de peligro	
	Consejos de prudencia	<i>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</i> <i>P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización</i>
	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 sin efectos 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	<i>Versión 7 de fecha 17/08/2017</i>
	Modificaciones introducidas en la revisión actual	<i>Ver los textos con negrita+cursiva +subrayado</i>

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.