



HISPANIA MINERALI

UREA N46 FERTILIZER

HISPANIA MINERALI



UREA N46 FERTILIZANTE

Es un Fertilizante con 46% de nitrógeno ureico que debe sufrir el proceso de nitrificación para ser asimilable por el cultivo. Este proceso depende enormemente del suelo y las condiciones ambientales. En función de estos factores, puede utilizarse tanto en sementera como en cobertera.

Se aplica mayoritariamente en cobertera, para cualquier tipo de cultivos, preferentemente en zonas cálidas, que aseguran un proceso más rápido de transformación.

En sementera, la aplicación deberá llevarse a cabo con la antelación necesaria para que el nitrógeno esté disponible en el momento en que el cultivo lo requiera.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nitrógeno total (%N)	46,0
Nitrógeno ureico (%N)	46,0
Solubilidad	Muy alta 1,080g/ l a 20°C

FORMA DE APLICACIÓN

Para conseguir el máximo aprovechamiento y evitar pérdidas por volatilización de amonio, es conveniente incorporar la urea al suelo con una labor superficial, sobre todo en suelos calizos, cuando hay ambiente seco y altas temperaturas.

Las aplicaciones de cobertera deben llevarse a cabo cuando el suelo esté húmedo, haya predicción de lluvia o pueda incorporarse mediante el riego.



UREA N46 FERTILIZER

It is a fertilizer with 46% urea nitrogen that must undergo the nitrification process to be assimilated by the crop. This process depends enormously on the soil and environmental conditions. Depending on these factors, it can be used in both sementera and cover.

It is mostly applied in cover, for any type of crops, preferably in warm areas, which ensure a faster process of transformation.

In sementera, the application must be carried out with the necessary anticipation so that the nitrogen is available at the time when the crop requires it.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Total nitrogen (%N)	46,0
Urea nitrogen (%N)	46,0
Solubility	Very high 1,080g/ l a 20°C

FORM OF APPLICATION

To achieve maximum use and avoid losses due to ammonium volatilization, it is convenient to incorporate urea into the soil with a superficial work, especially in limestone soils, when there is a dry environment and high temperatures.

Cover applications should be carried out when the soil is wet, there is rain prediction or can be incorporated by irrigation.

FICHA TÉCNICA UREA CON 46 %

Descripción

La urea granulada de bajo biuret, es un compuesto nitrogenado fabricado por la reacción de amoníaco y dióxido de carbono.

La urea es un sólido granulado (esférico) blanco, de flujo libre (esférico) con una pequeña cantidad de un material orgánico como acondicionador o agente antiaglomerante. Las concentraciones de biuret en la urea discontinua son del 0,5 %

Usos

- Como fertilizante nitrogenado aplicado directamente al suelo o a través de sistemas de riego.
- Como componente suministrador de nitrógeno en la fabricación de diversos grados de soluciones líquidas o suspensión.
- Para derretir la nieve en las pistas de los aeropuertos.
- Alimentación del ganado
- Productos farmacéuticos
- Sistemas de control Nox.

Manipulación y almacenamiento.

Los lugares de almacenamiento pueden ser de madera, hormigón o acero y tránsito. El ángulo de reposo del material debe considerarse en el diseño del edificio. El manejo del material se puede realizar mediante equipos normales de la planta, como cintas transportadoras, elevadores de cangilones, honderos y cargadores frontales.

Naviero

Los envíos de urea se realizarán en Big Bag de 2000 lb o bolsas de 50 lb. Los envíos a granel se realizarán en camiones. La urea no aparece en la tabla de materiales peligrosos del Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

Consideraciones Ambientales

El derrame de urea debe contenerse y no se debe permitir que llegue a las zanjas de drenaje de escorrentía o a los sistemas de alcantarillado disolviéndose en la lluvia o en el agua de lavado.

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Fórmula química	CO (NH ₂) ₂
Número CAS	57-13-6
Peso molecular	60,056
Punto de fusión	271°F (132,8°C)
Color	Blanco
Olor	Puede tener un ligero olor a amoníaco
Density	44-48 lb/ft ³ (704.8-468.9 kg/m ³)
pH, 10% Solution @ 68°F (20°C)	6,5-8,5

Se cree que los datos presentados en este documento son precisos, pero no están garantizados de ninguna manera. Goldfinger Enterprise s.l no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, de que cualquiera de los datos anteriores sea apto para un uso particular y renuncia expresamente a todas las garantías orales de cualquier tipo.



ANÁLISIS TÍPICO

Nitrogeno Total, as N, wt%	46,0
Acondicionador, como Metilenediurea (MDU), wt%	1,76
Biuret, wt%	<0,5
Ángulo de reposo, grados	28º
Alcalinidad, como ppm de amoníaco	150
Humedad, as H ₂ O, wt%	0,4
Rango de tamaño, Malla Tyler, Wt. %: - 6/ +16m, 1/3,35mm	95% min
Guía de tamaño Número-Rango	185-215
Guía de tamaño Número-Promedio.	203

TECHNICAL SHEET PRILLED UREA 46 %

Description

Low biuret Prilled Urea, is a nitrogen compound manufactured by the reaction of ammonia and carbon dioxide. Urea is a White, free flowing prilled (spherical) solid with a small amount of an organic material as a conditioner or anti-caking agent. Concentrations of biuret in Prilled Urea are less than 0,5 %

Uses

- As a nitrogen fertilizer applied direct to the soil or through irrigation systems.
- As a nitrogen supplying component in the manufacture of various grades of liquid or suspension solutions.
- For melting snow on airport runways.
- Cattle feed
- Pharmaceuticals
- Nox control systems.

Handling and Storage.

Storage buildings may be of Wood, concrete or Steel and transite. Angle of repose of the material should be considered in the design of the building. Handling of the material can be done by normal plant equipment such as conveyor belts, bucket elevators, slingers and front-end loaders.

The data presented herein are believed to be accurate but are in no way guaranteed. Goldfinger Enterprise s.l makes no warranties, express or implied, that any of the above data is fit for any particular use and expressly disclaims all oral warranties of any kind.

Shipping

Urea shipments Will be made in 2000 lb super Sacks or 50 lb bags. Bulk shipments Will be made in trucks. Urea is not listed on the U.S. Department of Transportation Hazardous Materials table.

Environmental Considerations

Urea spillage should be contained and not permitted to reach run-off drainage ditches or sewer systems by dissolving in rain or wash water.

CHEMICAL & PHYSICAL PROPERTIES	
Chemical Formula	CO (NH ₂) ₂
CAS Number	57-13-6
Molecular Weight	60,056
Melting Point	271ºF (132,8ºC)
Colour	White
Odor	May have slight ammonia smell
Density	44-48 lb/ft ³ (704.8-468.9 kg/m ³)
pH, 10% Solution @ 68ºF (20ºC)	6,5-8,5





HISPANIA MINERALI

TYPICAL ANALYSIS	
Total Nitrogen, as N, wt%	46,0
Conditioner, as Methyl-enediurea (MDU), wt%	1,76
Biuret, wt%	<0,5
Angle of Repose, degrees	28º
Alkalinity, as Ammonia ppm	150
Moisture, as H ₂ O, wt%	0,4
Size Range, Tyler Mesh, Wt. %: -6/ +16m, 1/3,35mm	95% min
Size Guide Number-Range	185-215
Size Guide Number-Avg.	203

CERTIFICATE OF ANALYSIS UREA
46% NITROGEN GRANULAR

Product Name: Prilled Urea 46 % (Carbamide)

Empirical Formula: H2N-CO-NH2

CAS NUMBER: 57-13-6

LOT NUMBER: Not available (data may vary slightly with different lots or batches)

Manufacturing Date: 04-07-2022

Expiration Date: 07-07-2023

CERTIFICADO DE ANÁLISIS UREA
46% DE NITRÓGENO GRANULAR

Nombre del producto: Urea granulado 46 % (Carbamide)

Fórmula empírica: H2N-CO-NH2

NUMERO CAS: 57-13-6

NUMERO LOTE: No disponible (los datos pueden variar ligeramente con diferentes lotes o lotes)

Fecha de fabricación: 04-07-2022

Fecha de caducidad: 07-07-2023

SPECIFICATION UREA 46% GRANULAR GOST 2081-92 / ESPECIFICACIÓN UREA 46% GRANULAR GOST 2081-92	
PRODUCT / PRODUCTO	UREA N46 AGRICULTURE GRADE / UREA N46 GRADO AGRÍCOLA
NITROGEN / NITROGENO	46% MINIMUM
MOISTUR / HUMEDAD	0,5 MAX
FREE AMMONIA / LIBRE DE AMONIACO	160 PXT PPM MAXIMUM
BIURET	1,0 % MAXIMUM
HARMFUL SUBSTANCES / SUSTANCIAS NOCIVAS	100 % FREE FROM HARMFUL SUBTANCES / 100 % LIBRE DE SUSTANCIAS NOCIVAS.
MELTING POINT / PUNTO DE FUSIÓN	132 DEGREE CELSIUS / 132 GRADO CELSIUS
GRANULATION / GRANULACIÓN	1 MM TO 4 MM 90% MINIMUM
COLOUR / COLOR	WHITE STANDARD OR WHITE PURE / BLANCO SANTANDAR O BLANCO PURO
ODOR / OLOR	ODORLESS / INODORO
BOILING / EBULLICIÓN	DECOMPOSES BEFORE BOILING / SE DESCOMPONE ANTES DE HERVIR
RADIATION / RADIACIÓN	NON-RADIOACTIVE / NO RADIATIVO
PHYSICAL STATE / ESTADO FÍSICO	SOLID@20°C, 101 KPA WHITE GRANULES / BLANCO GRANULADO
SPECIFIC GRAVITY / GRAVEDAD ESPECÍFICA	SOLID@20º C-1,35 T/MS
FLOATABILITY IN WATER / FLOTABILIDAD EN EL AGUA	SINKS AND MIXES / FREGADEROS Y MEZCLAS
MOLECULAR WEIGHT / PESO MOLECULAR	60,065
FERTILIZER GRANULAR / FERTILIZANTE GRANULADO	94-96% MIN
PRILL / GRANULADO	96% MAX
FISHER / PESCADOR	0,30%

1,3 General quality factors./ 1,3 Factores generales de calidad.

CLARITY OF SOLUTION / CLARIDAD DE LA SOLUCIÓN

PASS/FAIL

=PASS TEST

PASS TEST

REMARKS: ABOVE PERFORMED TESTS COMPLIES AS PER THE REQUIRED STANDARDS. / OBSERVACIONES: LAS PRUEBAS REALIZADAS ANTERIORMENTE CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES REQUERIDOS.

CERTIFICATE OF ANALYSIS
AUTOMOTIVE GRADE UREA
CERTIFICADO DE ANÁLISIS UREA DE
GRADO AUTOMOTRIZ



HISPANIA MINERALI

ITEM / ARTICULO	MIN/MAX VALUES / VALORES	RESULT / RESULTADO
UREA ASSAY (WT %) / ENSAYO DE UREA (WT %)	98,0 MIN	99,1
PARTICLE SIZE / TAMAÑO DE PARTÍCULA	0,85-2,80MM (90% MIN)	95%
MOISTURE (WT %) / HUMEDAD (WT %)	0,5 MAX	0,34
NITROGEN (WT%) / NITROGENO (WT%)	46 MIN	46,5
ALKALINITY / ALCALINIDAD AS NH2 (WT %)	0,2 MAX	0,02
BIURET (WT%)	0,9 MAX	0,74
ALDEHYDES / ALDEHÍDOS (PPM)	15 MAX	1,1
FREE AMMONIA / LIBRE DE AMONIO (WT%)	0,6 MAX	0,01
INSOLUBRE (PPM)	20 MAX	8
Ca (mg/kg)	0,5 MAX	0,32
Fe (mg/kg)	0,5 MAX	0,17
Al (mg/kg)	0,5 MAX	0,16
Cu (mg/kg)	0,5 MAX	0,05
Zn (mg/kg)	0,52 MAX	0,07
Cr (mg/kg)	0,05 MAX	0,06
Ni (mg/kg)	0,5 max	0,05
Mg (mg/kg)	0,5 MAX	0,14
Na (mg/kg)	0,5 max	0,15
K (mg/kg)	0,5 MAX	0,17
Phosphate / Fosfato (ppm)	0,5 MAX	0,1
Heavy Metal / Metal pesado (ppm)	0,5 MAX	0,01
Additive / Aditivo	NONE / NINGUNO	NONE / NINGUNO
PH (10 WT% SOLUTION)	9,0-10,0	9,48

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de edición **15/02/2022**
Edición **2**
Fecha de revisión **01/10/2022**
Revisión **10**

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, <u>Urea deNOx</u> .					
	Nombre químico	Urea					
	Sinónimos	Carbamida, carbonildiamida					
	Formula química	CH4N2O					
	<u>Número de índice EU</u>	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	GOLDFINGER ENTERPRISE S.L					
	Dirección de la compañía	Polg. Ind. Abanilla, 30640 Abanilla-Murcia (España)					
	Teléfono de la compañía	Central: +34 632 805 044 Latinoamerica: +56 9 3600 2165					
	e-mail de la compañía para FDS	info@goldfingerenterprise.com / info@hispaniaminerali.com					
1.4	Teléfono de emergencia.	España: +34 632 805 044 Latinoamerica: + 56 9 3600 2165					
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		
		-	-	-	Cuando 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.					
	<u>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</u>						
	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.					
	Peligros para el medio ambiente	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. 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 amoniaco. (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	Nº CE	Nº CAS	%(p/p)	Nombre IUPAC	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos
	Urea	200-315-5	57-13-6	>98%	urea	-	
3.2	<u>Mezcla</u> <u>No aplica</u>						

Urea

SECCIÓN 4		
Primeros 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 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.
Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10		

Urea

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.				
					Trabajador			consumidor	
	Derivado del ISQ	DNEL		sistémico	industrial	profesional			
			oral	corto plazo largo plazo	No aplica	No aplica	42 mg / Kg pc / día		
			inhalatorio	corto plazo largo plazo	292 mg / m3	292 mg / m3	125 mg / m3		
			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
	8.2	Controles de la exposición							
	Controles técnicos apropiados		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.						
	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	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							
	Controles de exposición medioambiental		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.								
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 (sólido, gas)		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/m³						
	Solubilidad en agua		Extremadamente soluble, e.j. 624g/l a 20°C.						
	Coeficiente 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	Otros datos								
	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 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 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 cutanea	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 cutanea	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	Coeficiente 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) 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.				
SECCIÓN 16 Otra información					
	Indicaciones de peligro				
	Consejos de prudencia	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización			
	Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química de la urea. Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. <u>Reglamento (UE) 2015/830</u> <u>Reglamento (CE) 1907/2006</u> <u>Reglamento (EU) 1272/2008</u>			
	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	Version 8 de 15/02/2021			
	Modificaciones introducidas en la revisión actual	Ver los textos con negrita + <i>cursiva</i> + <u>subrayado</u>			
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.					

BIG BAG 1000 KG



**SACO DE 25 KG
Y 50 KG**







HISPANIA MINERALI

ARIDOS, MINERALES, ABONOS, FERTILIZANTES
SUSTRATOS, PAISAJISMO, MADERA, PRODUCTOS ENVASADOS

info@hispaniaminerali.com www.hispaniaminerali.com