

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 13.12.2022

Edición: 3

Fecha de revisión: 07.07.2022

Revisión: 12

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	Urea granular, Urea cristalina, Urea industrial, Urea de alimentación animal, Urea miniprill, Urea minipril baja en biuret, Fertibersol Cristal, Fertibersol Ural, Urea Técnica, Urea Feed, Urea deNOx, Urea Cristalina baja en biuret.
	Código	FDS-001
	Nombre químico	Urea
	Formula química	CO(NH ₂) ₂
	Número índice	No aplicable.
	Número EINECS	200-315-5
	Número CAS	57-13-6
	REACH o Número nacional de registro del producto	01-2119463277-33-0022
	UFI	No aplicable, ya que se trata de una sustancia.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Utilización del producto/de la elaboración	Uso como fertilizante y en la preparación de mezclas, como intermedio en procesos industriales, aditivo de proceso como agente auxiliar, producto químico de laboratorio, aditivo para alimentación animal, tratamiento y reducción de NOx, cosméticos.
	Usos desaconsejados	Otros distintos a los señalados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Fertiberia, S.A. Calle Agustín de Foxa, 27 pta. 11 28036 Madrid Madrid (España) 91.586.62.00; fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Teléfono de emergencia	Fábrica de Palos: 959.49.24.00; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00)
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Esta sustancia no está clasificada como peligrosa con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP].
2.2	Elementos de la etiqueta	

Urea

	Pictogramas de peligro	No aplicable.	
	Palabras de advertencia	No aplicable.	
	Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	No aplicable.	
	Indicaciones de peligro	No aplica	
	Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.	
	Datos adicionales	No aplicable.	
	Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	No aplicable,	
	Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	No aplicable.	
	Requisitos especiales de envasado	No aplicable.	
	Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	No aplicable.	
	Advertencia de peligro táctil	No aplicable.	
2.3	Otros peligros		
	Otros peligros que no implican la clasificación del producto	Ninguno conocido.	
	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No aplicable. No aplicable.	
	Determinación de propiedades de alteración endocrina	Ninguno de los componentes se encuentra listado.	
SECCIÓN 3	Composición/información sobre los componentes		
3.1	Sustancia		
	Nombre	N° CE	N° CAS
	Urea	200-315-5	57-13-6
3.2	Mezcla		
	No aplica		
	Indicaciones adicionales	El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.	

Urea

SECCIÓN 4		Primeros auxilios
4.1	Descripción de los primeros auxilios	
	Instrucciones generales	Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición.
	Inhalación	Retirar de la exposición. En casos graves, o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica.
	Ingestión	Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el paciente está consciente, dar de beber agua. Si el paciente se siente mal, busque atención médica.
	Contacto con la piel	Aclarar con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
	Contacto con los ojos	Irrigar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
	Contacto con los ojos	Enrojecimiento, picor, escozor.
	Inhalación	Dificultad para respirar.
	Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ingestión	Náuseas, vómitos, tos.
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones:	
	Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.
	Tratamientos específicos	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica especializada.
SECCIÓN 5		Medidas de lucha contra incendios
5.1	Medios de extinción	
	El producto no es inflamable.	
	Medios de extinción apropiados	Polvo seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma.
	Medios de extinción no apropiados	Ninguno.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.	
	Productos de descomposición térmica peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO _x), amoníaco
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	

Urea

	El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.
SECCIÓN 6	Medidas en caso de vertido accidental
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
	<p>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</p> <p>No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión.</p> <p>Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).</p> <p>Para el personal de emergencia:</p> <p>Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información sobre materiales adecuados e inadecuados.</p> <p>Consulte también la información en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.
6.4	Referencia a otras secciones
	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.
SECCIÓN 7	Manipulación y almacenamiento
7.1	Precauciones para una manipulación segura

Urea

	Medidas técnicas de precaución	Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.
	Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
	Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10; Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico); Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas); Evitar luz solar directa; Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento. Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15.	
7.3	Usos específicos finales	
	Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.	
SECCIÓN 8		
	Controles de exposición/protección individual	
8.1	Parámetros de control	
	Límites de exposición	No se dispone de valor límite de exposición profesional.
	Procedimientos recomendados de control	Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo). Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
	Niveles con efectos derivado	No hay valores DEL disponibles.
	Concentraciones previstas con efecto	No hay valores PEC disponibles.

Urea

	Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo	No aplicable.			
DNEL					
Sustancia				57-13-6	
Urea					
Trabajador industrial/profesional	Inhalatorio (mg/m3)	Largo plazo	Sistémico	292 mg/m3	
			Locales	292 mg/m3	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d	
			Locales	580 mg/kg pc /d	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible	
			Locales	No disponible	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
		Inhalatorio (mg/m3)	Largo plazo	Sistémico	125 mg/m3
				Locales	125 mg/m3
			Corto plazo	Sistémico	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
				Locales	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición

Urea

Consumidor	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d
			Locales	580 mg/kg pc /d
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
	Oral (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	42 mg/kg pc /d
			Locales	42 mg/kg pc /d
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible
			Locales	No disponible
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
PNEC				
Sustancia			57-13-6	
			Urea	
Agua dulce (mg/L)			0,47	
Agua salada (mg/L)			0,047	
STP (mg/L)			No se ha identificado ningún riesgo	
Sedimento agua dulce (mg/L)			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia	
Sedimento agua salada (mg/L)			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia	
Aire (mg/L)			No se ha identificado ningún riesgo	
Suelo (mg/L)			No se espera que el suelo esté expuesto a la sustancia	
Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L)			La sustancia no tiene potencial de bioacumulación	
Componentes con valores		No existen.		
Indicaciones adicionales		Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.		
8.2	Controles de la exposición			
	Controles técnicos apropiados	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar una ventilación adecuada. - Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición profesional. - Consultar las medidas de protección indicadas en los apartados 7 y 8. 		

Urea

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Medidas generales de protección e higiene	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo.
	Protección de los ojos/cara	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
	Protección de la piel	
	Protección de las manos	Utilizar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) cuando se manipule el producto durante largos periodos de tiempo.
	Material de los guantes	Caucho nitrílico
	Otros	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
	Protección respiratoria	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es inadecuada, utilizar una máscara antipolvo o una máscara con un filtro adecuado (por ejemplo, EN 143, 149, filtro P1).
	Peligros térmicos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
Controles de la exposición medioambiental	La ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.	

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral Olfativo	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	135 ° C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Indeterminado
Inflamabilidad	No inflamable
Límites superior/inferior de explosividad	
Inferior	No determinado.
Superior	No determinado.
Punto de inflamación	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
Temperatura de autoinflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	>134 ° C
pH	9,2-9,5
Viscosidad	
Cinématica	No determinado.
Dinámica	No determinado.
Solubilidad	

Urea

	En agua	a 20 ° C	800 g/l
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	a 20 ° C	-1,73 log POW
	Presión de vapor (20 °C)	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Densidad y/o densidad relativa	No disponible	
	Densidad de vapor relativa	No disponible	
	Características de las partículas	La especificación genérica de la sustancia acordada por el consorcio especifica una distribución del tamaño de las partículas entre 0,1 y 5 mm.	
9.2	Otros datos		
	Forma	Granulado	
	Propiedades explosivas	El producto no es explosivo	
	Propiedades comburentes	No disponible	
	Información relativa a la clase de peligro físico		
	Explosivo	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Gases inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Aerosoles	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Gases comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Gases a presión	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Líquidos inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Sólidos inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Líquidos pirofóricos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Sólidos pirofóricos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Líquidos comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	

Urea

	Sólidos comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Peróxidos orgánicos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Corrosivos para los metales	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Explosivos no sensibilizados	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Otras características de seguridad	
	Sensibilidad mecánica	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Temperatura de polimerización autoacelerada	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Formación de mezclas de polvo y aire explosivas	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Reserva alcalina ácida	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Tasa de evaporación	No disponible
	Miscibilidad	No disponible.
	Conductividad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Corrosividad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Grupo de gases	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Potencial redox	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Potencial de formación de radicales	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Propiedades fotocatalíticas	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad		
10.1	Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.2	Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacción exotérmica con: cloruros metálicos, cloritas, cromatos/percromatos, fluorina, nitratos, agentes oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno, Genera gases o humos peligrosos en contacto con: bases, disolventes clorados Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: nitrato de amonio, hipoclorito de calcio, cloro, cloruro de cromo, compuestos nitrosos, hipoclorito de sodio, compuestos nitrosos, pentacloruro de fósforo

Urea

10.4	Condiciones que deben evitarse	Evitar almacenamiento junto a bases fuertes y/o sustancias fuertemente oxidantes o reductoras.
10.5	Materiales incompatibles	Incompatible con oxidantes y bases fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Ratón Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L aire DL50 > 5000 mg/kg pc

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	No especificado	Conejo	Ocular	Categoría 1. Causa lesiones oculares graves.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 429	Ratón	Cutánea	No sensibilizante.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 471 No especificado	Bacterias Aberración cromosómica	No mutagénico

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	-	-	-	No hay estudios disponibles. Innecesarios desde el punto de vista científico.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Urea

Toxicidad para la reproducción

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	Datos no concluyentes para su clasificación. -Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 750 mg/kg pc/d. -Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 750 mg/kg pc/d.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. La sustancia no tiene por qué ser clasificada como tóxica por exposición repetida.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Componente	Nº CAS	Resultado
Urea	57-13-6	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes se encuentra listado.

Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
Urea	57-13-6	Corto plazo	CL50 (96h): 6810 - 28000	No hay datos validados	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Largo plazo	No hay datos disponibles.	No disponible	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L

Toxicidad Terrestre

Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	Baja toxicidad de la	-

Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales

Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos

Urea

	Urea	57-13-6	El límite de toxicidad de 72 horas de la urea para el Entosiphon sulcatumto es 29 mg/l. El límite de toxicidad de 16 horas de la urea para el Pseudomonas putidawas es > 10000 mg/l.
--	------	---------	--

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Componente	Nº CAS	Degradación	
	Urea	57-13-6	Hidrólisis	No se produce hidrólisis. No es necesario.
			Fotólisis	No necesario
			Biodegradación	No necesario

12.3 Potencial de bioacumulación

	Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
	Urea	57-13-6	No aplica.	-	-

12.4 Movilidad en el suelo

	Componente	Nº CAS	Resultado
	Urea	57-13-6	La adsorción de la urea en el suelo aumenta a medida que aumenta la concentración de urea añadida y los coeficientes de adsorción oscilan entre 0,037-0,064.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) : Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular). Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2. Disposiciones de gestión de residuos : De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014. Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>
Código del residuo	En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU		-		

Urea

14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte		
	Clase	-	-
	Etiqueta	-	-
14.4	Grupo de embalaje	-	
14.5	Peligros para el medio ambiente	Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente acuático.	
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No se han definido. Observar la información relevante , p. ej. sobre manipulación, en otros apartados de este documento.	
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.	
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 de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)	Este producto cumple con el Reglamento REACH.	
	Categoría SEVESO	No aplica.	
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior	No aplica.	
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior	No aplica.	
	Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)	Ninguna sustancia listada.	
	Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	No aplicable.	
	REGLAMENTO (UE) 2019/1148		
	Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)	No contiene la sustancia.	
	Anexo II - Precursores de explosivos notificables	No contiene la sustancia.	

Urea

	Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas	No contiene la sustancia.
	Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países	No contiene la sustancia.
	Reglamento (UE) 2009/1009	Este producto cumple con el Reglamento de Fertilizantes.
	Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Este producto cumple con el Reglamento CLP.
	Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	No aplica a dicha sustancia.
	Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE	No aplica a dicha sustancia.
	Reglamento (CE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	No aplica a dicha sustancia.
	Evaluación PBT/mPmB	No aplica a dicha sustancia.
15.2	Evaluación de la seguridad química	
	Para esta sustancia no se ha realizado evaluación de la seguridad química debido a que no es una sustancia clasificada como peligrosa.	
SECCIÓN 16	Otra información	
	Frases relevantes	No aplicable.
	Abreviaturas y acrónimos	<p>INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Planta de tratamiento de aguas residuales. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable. observado. ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p>
	Datos modificados en relación a la versión anterior	Adición de frases P.

Urea

Referencias bibliográficas	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none">- ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas.- Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (http://echa.europa.eu/).- Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (www.fertilizerseurope.com).
Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) nº. 1272/2008)	Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).
Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente	Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.