

# Ficha de Datos de Seguridad

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



Fecha de edición: 16.08.2022

Edición: 2

Fecha de revisión: 07.07.2022

Revisión: 6

## Solución de Urea 20-45%

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1		Identificador del producto
	Nombre comercial	Solución de Urea 40%, Solución de Urea 43%, Solución de Urea XX%, NitraLiq N20 ureica
	Sinónimos	Solución de urea
	Código	FDS-028
	Nombre químico	-
	Formula química	-
	Número índice	No aplicable.
	Número EINECS	No aplicable
	Número CAS	No aplicable.
	REACH o Número nacional de registro del	Es una mezcla y por tanto no posee número de registro.
	UFI	No aplicable, ya que se trata de una mezcla no clasificada como peligrosa.
1.2		Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
	Utilización del producto/de la	Fertilizantes Tratamiento y reducción de NOx Tratamiento de aguas
	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; (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)
		El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
2.2		Elementos de la etiqueta
	Pictogramas de peligro	No aplicable.
	Palabras de advertencia	No aplicable.
	Componentes peligrosos a indicar en el etiquetado	No aplicable.
	Indicaciones de peligro	No aplicable.
	Consejos de prudencia	No aplicable.
	Datos adicionales	No aplicable.

## Solución de Urea 20-45%

	<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las Anexo XVII -</b>	No aplicable.				
	<b>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	No aplicable.				
	<b>Requisitos especiales de envasado</b>	No aplicable.				
	<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	No aplicable.				
	<b>Advertencia de peligro táctil</b>	No aplicable.				
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>					
	<b>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</b>	Ninguno conocido.				
	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No aplicable. No aplicable.				
	<b>Determinación de propiedades de alteración endocrina</b>	Ninguno de los componentes se encuentra listado.				
<b>SECCIÓN 3</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>					
<b>3.1</b>	<b>Sustancia</b>					
	No aplicable.					
<b>3.2</b>	<b>Mezcla</b>					
	<b>Nombre</b>	<b>N° CE</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° de registro</b>	<b>%(P/P)</b>	<b>Clasificación Rgto. 1272/2008</b>
	Urea	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	25-50%	No clasificado
	<b>Indicaciones adicionales</b>	El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.				
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>Primeros auxilios</b>					
<b>4.1</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>					
	<b>Instrucciones generales</b>	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				
	<b>Inhalación</b>	Retirar de la exposición. En casos graves, o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica.				
	<b>Ingestión</b>	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.				

## Solución de Urea 20-45%

	<b>Contacto con la piel</b>	Aclarar con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
	<b>Contacto con los ojos</b>	Irrigar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.
<b>4.2</b>	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
	<b>Contacto con los ojos</b>	Enrojecimiento, picor, escozor.
	<b>Inhalación</b>	Dificultad para respirar.
	<b>Contacto con la piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	<b>Ingestión</b>	Náuseas, vómitos, tos,
<b>4.3</b>	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
	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:	
	<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
	<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica especializada.
<b>SECCIÓN 5</b>		
<b>Medidas de lucha contra incendios</b>		
<b>5.1</b>	<b>Medios de extinción</b>	
	El producto no es inflamable.	
	<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma.
	<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Ninguno.
<b>5.2</b>	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.	
	<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Amoníaco
<b>5.3</b>	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	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.	
<b>SECCIÓN 6</b>		
<b>Medidas en caso de vertido accidental</b>		
<b>6.1</b>	<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	

## Solución de Urea 20-45%

	<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. 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><b>Para el personal de emergencia:</b></p> <p>Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>	
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	<p>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).</p>	
<b>6.3</b>	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	<p>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. Asegurar suficiente ventilación.</p>	
<b>6.4</b>	<b>Referencia a otras secciones</b>	
	<p>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.</p>	
<b>SECCIÓN 7</b>	<b>Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	
	<p><b>Medidas técnicas de precaución</b></p>	<p>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.</p>

## Solución de Urea 20-45%

	<b>Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo</b>	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.	
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>		
	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.		
<b>7.3</b>	<b>Usos específicos finales</b>		
	Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.		
<b>SECCIÓN 8</b>	<b>Controles de exposición/protección individual</b>		
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de control</b>		
	<b>Límites de exposición</b>	No se dispone de valor límite de exposición profesional.	
	<b>Procedimientos recomendados de control</b>	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.	
	<b>Niveles con efectos derivado</b>	No hay valores DEL disponibles.	
	<b>Concentraciones previstas con efecto</b>	No hay valores PEC disponibles.	
	<b>Componentes con valores límite admisibles que deben</b>	El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.	
<b>DNEL</b>			
<b>Sustancia</b>		57-13-6	
		Urea	
	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	292 mg/m3
		<b>Locales</b>	292 mg/m3

## Solución de Urea 20-45%

<b>Trabajador industrial/profesional</b>	<b>Inhalatorio (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Dermal (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	580 mg/kg pc /d
			<b>Locales</b>	580 mg/kg pc /d
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible
			<b>Locales</b>	No disponible
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Inhalatorio (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	125 mg/m <sup>3</sup>
			<b>Locales</b>	125 mg/m <sup>3</sup>
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
			<b>Locales</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
		<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	580 mg/kg pc /d
			<b>Locales</b>	580 mg/kg pc /d

## Solución de Urea 20-45%

<b>Consumidor</b>	<b>Dermal (mg/kg pc/día)</b>	<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
	<b>Oral (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	42 mg/kg pc /d	
			<b>Locales</b>	42 mg/kg pc /d	
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible	
			<b>Locales</b>	No disponible	
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
	<b>PNEC</b>				
	<b>Sustancia</b>			57-13-6	
			Urea		
<b>Agua dulce (mg/L)</b>			0,47		
<b>Agua salada (mg/L)</b>			0,047		
<b>STP (mg/L)</b>			No se ha identificado ningún riesgo		
<b>Sedimento agua dulce (mg/L)</b>			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia		
<b>Sedimento agua salada (mg/L)</b>			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia		
<b>Aire (mg/L)</b>			No se ha identificado ningún riesgo		
<b>Suelo (mg/L)</b>			No se espera que el suelo esté expuesto a la sustancia		
<b>Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L)</b>			La sustancia no tiene potencial de bioacumulación		
<b>Componentes con</b>		No existen.			

## Solución de Urea 20-45%

	<b>Indicaciones adicionales</b>	Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.	
<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>		
	<b>Controles técnicos apropiados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantizar una ventilación adecuada.</li> <li>- Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición profesional.</li> <li>- Consultar las medidas de protección indicadas en los apartados 7 y 8.</li> </ul>	
	<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	<b>Medidas generales de protección e higiene</b>	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.
		<b>Protección de los</b>	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		<b>Protección de la piel</b>	
		<b>Protección de las manos</b>	Utilizar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) cuando se manipule el producto durante largos periodos de tiempo.
		<b>Material de los guantes</b>	Caucho nitrílico
		<b>Otros</b>	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		<b>Protección respiratoria</b>	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).
		<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Controles de la exposición medioambiental</b>	La ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.	
<b>SECCIÓN 9</b>			
	<b>Propiedades físicas y químicas</b>		
<b>9.1</b>	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>		
	<b>Estado físico</b>	Líquido	
	<b>Color</b>	Blanco	
	<b>Olor</b>	Inodoro	
	<b>Umbral Olfativo</b>	No disponible.	
	<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible	
	<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	Indeterminado	
	<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable	
	<b>Límites superior/inferior de explosividad</b>		
	<b>Inferior</b>	No determinado.	
	<b>Superior</b>	No determinado.	



## Solución de Urea 20-45%

	<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No disponible.
	<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
	<b>pH</b>	9,2-9,5
	<b>Viscosidad</b>	
	<b>Cinématica</b>	No determinado.
	<b>Dinámica</b>	No determinado.
	<b>Solubilidad</b>	
	<b>En agua</b>	Completamente mezclable.
	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible
	<b>Presión de vapor (20 °C)</b>	No determinado.
	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	No disponible
	<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
	<b>Características de las partículas</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
<b>9.2</b>	<b>Otros datos</b>	
	<b>Forma</b>	Líquido
	<b>Propiedades explosivas</b>	El producto no es explosivo
	<b>Propiedades</b>	No disponible
	<b>Información relativa a la clase de peligro físico</b>	
	<b>Explosivo</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Gases inflamables</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Aerosoles</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Gases comburentes</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Gases a presión</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Líquidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Sólidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Líquidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Sólidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.

## Solución de Urea 20-45%

	<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Líquidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Sólidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Peróxidos orgánicos</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Corrosivos para los metales</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Explosivos no sensibilizados</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Otras características de seguridad</b>	
	<b>Sensibilidad mecánica</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Temperatura de polimerización autoacelerada</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Formación de mezclas de polvo y aire</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Reserva alcalina ácida</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
	<b>Miscibilidad</b>	No disponible.
	<b>Conductividad</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Corrosividad</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Grupo de gases</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Potencial redox</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Potencial de formación de radicales</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	<b>Propiedades fotocatalíticas</b>	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
<b>SECCIÓN 10</b>	<b>Estabilidad y reactividad</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

## Solución de Urea 20-45%

<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	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				
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar almacenamiento junto a bases fuertes y/o sustancias fuertemente oxidantes o reductoras.				
<b>10.5</b>	<b>Materiales</b>	Incompatible con oxidantes y bases fuertes.				
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)				
<b>SECCIÓN 11 Información toxicológica</b>						
<b>11.1</b>	<b>Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</b>					
<b>Toxicidad aguda</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	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.						
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Urea	57-13-6	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Urea	57-13-6	No especifica do	Conejo	Ocular	Categoría 1. Causa lesiones oculares graves.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Urea	57-13-6	OECD 429	Ratón	Cutánea	No sensibilizante.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultado</b>	
	Urea	57-13-6	OECD 471 No especifica do	Bacterias Aberración cromosómica	No mutagénico	

## Solución de Urea 20-45%

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.

### 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 porqué 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 mg/L	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

## Solución de Urea 20-45%

	Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
	Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	Baja toxicidad de la urea sobre las plantas	-
<b>Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales</b>						
	Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos			
	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.			
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>					
	Componente	Nº CAS	Degradación			
	Urea	57-13-6	Hidrólisis	No se produce hidrólisis. No es necesario.		
			Fotólisis	No necesario		
			Biodegradación	No necesario		
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>					
	Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	
	Urea	57-13-6	No aplica.	-	-	
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>					
	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.			
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>					
	No aplicable.					
<b>12.6</b>	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>					
	El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.					
<b>12.7</b>	<b>Otros efectos adversos</b>					
	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					
<b>SECCIÓN 13</b>	<b>Consideraciones relativas a la eliminación</b>					
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>					
	Métodos de eliminación	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) :</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Disposiciones de gestión de residuos :</p> <p>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.</p> <p>Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>				

## Solución de Urea 20-45%

	Código del residuo	En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso.			
<b>SECCIÓN 14</b>		<b>Información relativa al transporte</b>			
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU	-			
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.			
<b>SECCIÓN 15</b>		<b>Información reglamentaria</b>			
15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>				
	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)	ninguno de los componentes está incluido en una lista			

## Solución de Urea 20-45%

	<b>Anexo II - Precursores de explosivos notificables</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	<b>Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	<b>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</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	<b>Reglamento (UE) 2009/1009</b>	Este producto cumple con el Reglamento de Fertilizantes.
	<b>Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)</b>	Este producto cumple con el Reglamento CLP.
	<b>Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Reglamento (CE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Evaluación PBT/mPmB</b>	No aplica a dicha sustancia.
<b>15.2</b>	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	
	No se ha realizado una valoración de la seguridad química ya que se trata de una mezcla (exenta de registro).	
<b>SECCIÓN 16</b>	<b>Otra información</b>	
	<b>Frases relevantes</b>	No aplicable.
	<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</p> <p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).</p> <p>STP: Planta de tratamiento de aguas residuales.</p> <p>OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.</p> <p>NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable.</p> <p>ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.</p> <p>IATA: International Air Transport Association.</p> <p>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).</p> <p>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p>

## Solución de Urea 20-45%

<b>Datos modificados en relación a la versión anterior</b>	Adaptación al Reglamento (CE) N° 2020/878.
<b>Referencias bibliográficas</b>	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas.</li> <li>- Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (<a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>).</li> <li>- Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (<a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a>).</li> </ul>
<b>Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) n° 1272/2008)</b>	Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento n° 1272/2008 (CLP).
<b>Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)</b>	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.