

# Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de edición 21/09/2015  
 Edición 4  
 Fecha de revisión 31/05/2018  
 Revisión 5



## Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

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		Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE							
Nombre químico		Mezcla, principal ingrediente urea							
Sinónimos		Solución de urea grado automoción, AUS 32, ADBLUE.							
Formula química		Mezcla, principal ingrediente CH4N2O							
Número de índice EU (Anexo 1)		No aplica							
CE No		No aplica							
CAS No.		No aplica							
REACH o Número nacional de registro del producto		No aplica							
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados									
Usos identificados		En automoción para reducir las emisiones de NOx en vehículos diesel pesados.							
Usos desaconsejados		No incrementar la temperatura del producto en su almacenamiento por encima de 30°C ya que reduce su vida útil.							
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 peligroso.							
2.2 Elementos de la etiqueta		Pictogramas		Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro		Consejos de Prudencia		
2.3 Otros peligros									
Criterio PBT/mPmB		De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no es PBT ni mPmB.							
<b>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</b>									
Peligros físicos y químicos		Por efecto del calor la solución de urea se descompone dando lugar al desprendimiento de amoníaco. En caso de fuego y muy altas temperaturas pueden desprenderse humos tóxicos conteniendo amoníaco y óxidos de nitrógeno.							
Peligros para la salud		<p>El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos:</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> El contacto prolongado o repetido así como la inmersión prolongada puede causar irritación o inflamación.</p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> El contacto directo con los ojos, aunque el producto no se considere irritante, puede causar molestias pasajeras como irritación y enrojecimiento.</p> <p><b>Ingestión:</b> La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes</p>							
Peligros para el medio ambiente		<p><b>Inhalación:</b> Aunque el producto no esté clasificado debe evitarse la exposición por inhalación. En caso de solidificación por cristalización, la inhalación de polvo arrastrado por el aire en altas concentraciones puede causar irritación de la nariz y de las vías respiratorias superiores.</p> <p><b>Otros: Fuego y calentamiento:</b> Por efecto del calor la solución de urea se descompone dando lugar al desprendimiento de amoníaco. En caso de fuego y muy altas temperaturas pueden desprenderse humos tóxicos conteniendo amoníaco y óxidos de nitrógeno.</p> <p>Intrínsecamente baja toxicidad para la vida acuática pero ejerce una sustancial demanda de oxígeno cuando derrames en cantidades significativas alcanzan las alcantarillas o drenajes o cursos de agua pudiendo causar daños para la vida acuática. Ver punto 12.</p>							
* Para conocer el significado completo de los indicaciones de peligro (H): ver sección 16									
Sección 3 Composición/información sobre los componentes									
3.2		Nombre	% (p/p)	Nº CAS	IUPAC	Nº Índice R.1272/2008	Nº Registro REACH	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos
		Urea	32,50%	57-13-6	Urea		01-2119463277-33-0022	No clasifica	
		Agua	67,50%	7732-18-5			No requiere	No clasifica	

## Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

Sección 4																	
<b>Primeros auxilios</b>																	
4.1	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>General</b></td> <td>Buscar atención médica cuando sea necesario.</td> </tr> <tr> <td><b>Inhalación</b></td> <td>A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos.</td> </tr> <tr> <td><b>Ingestión</b></td> <td>No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber.</td> </tr> <tr> <td><b>Contacto con la piel</b></td> <td>Lavar la zona afectada con agua abundante.</td> </tr> <tr> <td><b>Contacto con los ojos</b></td> <td>Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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.</td> </tr> </table>	<b>General</b>	Buscar atención médica cuando sea necesario.	<b>Inhalación</b>	A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos.	<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber.	<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua abundante.	<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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.						
<b>General</b>	Buscar atención médica cuando sea necesario.																
<b>Inhalación</b>	A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos.																
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber.																
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua abundante.																
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>																
4.3	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>																
	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. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.																
Sección 5																	
<b>Medidas de lucha contra incendios</b>																	
5.1	<b>Medios de extinción</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Medios de extinción adecuados</b></td> <td>No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.</td> </tr> <tr> <td><b>Medios de extinción que no deben usarse</b></td> <td>Ninguno.</td> </tr> </table>	<b>Medios de extinción adecuados</b>	No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.	<b>Medios de extinción que no deben usarse</b>	Ninguno.												
<b>Medios de extinción adecuados</b>	No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.																
<b>Medios de extinción que no deben usarse</b>	Ninguno.																
5.2	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Peligros especiales</b></td> <td>No permita que la solución se introduzca en los desagües.</td> </tr> <tr> <td><b>Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión</b></td> <td>Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono</td> </tr> </table>	<b>Peligros especiales</b>	No permita que la solución se introduzca en los desagües.	<b>Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión</b>	Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono												
<b>Peligros especiales</b>	No permita que la solución se introduzca en los desagües.																
<b>Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión</b>	Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono																
5.3	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Métodos específicos de lucha contra incendios</b></td> <td>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 producto por materiales incompatibles.</td> </tr> <tr> <td><b>Protección especial en la lucha contra incendios</b></td> <td>Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.</td> </tr> </table>	<b>Métodos específicos de lucha contra incendios</b>	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 producto por materiales incompatibles.	<b>Protección especial en la lucha contra incendios</b>	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.												
<b>Métodos específicos de lucha contra incendios</b>	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 producto por materiales incompatibles.																
<b>Protección especial en la lucha contra incendios</b>	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.																
Sección 6																	
<b>Medidas en caso de vertido accidental</b>																	
6.1	<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>																
	Los vertidos son resbaladizos. Limpiar todos los derrames inmediatamente. Lavar con agua																
6.2	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>																
	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	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Contener el vertido con arena o tierra.</b></td> <td>Contener el vertido con arena o tierra.</td> </tr> <tr> <td><b>Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar.</b></td> <td>Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar. NO USARLO como AdBlue™.</td> </tr> <tr> <td><b>Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.</b></td> <td>Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.</td> </tr> <tr> <td><b>Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.</b></td> <td>Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.</td> </tr> </table>	<b>Contener el vertido con arena o tierra.</b>	Contener el vertido con arena o tierra.	<b>Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar.</b>	Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar. NO USARLO como AdBlue™.	<b>Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.</b>	Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.	<b>Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.</b>	Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.								
<b>Contener el vertido con arena o tierra.</b>	Contener el vertido con arena o tierra.																
<b>Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar.</b>	Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar. NO USARLO como AdBlue™.																
<b>Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.</b>	Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.																
<b>Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.</b>	Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.																
6.4	<b>Referencia a otras secciones</b>																
	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																	
<b>Manipulación y almacenamiento</b>																	
7.1	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Trabajar en áreas bien ventiladas.</b></td> <td>Trabajar en áreas bien ventiladas.</td> </tr> <tr> <td><b>Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.</b></td> <td>Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.</td> </tr> <tr> <td><b>Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.</b></td> <td>Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.</td> </tr> </table>	<b>Trabajar en áreas bien ventiladas.</b>	Trabajar en áreas bien ventiladas.	<b>Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.</b>	Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.	<b>Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.</b>	Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.										
<b>Trabajar en áreas bien ventiladas.</b>	Trabajar en áreas bien ventiladas.																
<b>Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.</b>	Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.																
<b>Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.</b>	Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.																
7.2	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Mantener los contenedores bien cerrados.</b></td> <td>Mantener los contenedores bien cerrados.</td> </tr> <tr> <td><b>Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento.</b></td> <td>Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento.</td> </tr> <tr> <td><b>Almacenar en áreas o edificios frescos, secos y bien ventilados.</b></td> <td>Almacenar en áreas o edificios frescos, secos y bien ventilados.</td> </tr> <tr> <td><b>Almacenar fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos.</b></td> <td>Almacenar fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos.</td> </tr> <tr> <td><b>Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tienen fugas o derrames.</b></td> <td>Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tienen fugas o derrames.</td> </tr> <tr> <td><b>Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.</b></td> <td>Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.</td> </tr> <tr> <td><b>No almacenar a temperaturas por debajo de -11°C.</b></td> <td>No almacenar a temperaturas por debajo de -11°C.</td> </tr> <tr> <td><b>No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.</b></td> <td>No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.</td> </tr> </table>	<b>Mantener los contenedores bien cerrados.</b>	Mantener los contenedores bien cerrados.	<b>Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento.</b>	Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento.	<b>Almacenar en áreas o edificios frescos, secos y bien ventilados.</b>	Almacenar en áreas o edificios frescos, secos y bien ventilados.	<b>Almacenar fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos.</b>	Almacenar fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos.	<b>Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tienen fugas o derrames.</b>	Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tienen fugas o derrames.	<b>Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.</b>	Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.	<b>No almacenar a temperaturas por debajo de -11°C.</b>	No almacenar a temperaturas por debajo de -11°C.	<b>No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.</b>	No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.
<b>Mantener los contenedores bien cerrados.</b>	Mantener los contenedores bien cerrados.																
<b>Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento.</b>	Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento.																
<b>Almacenar en áreas o edificios frescos, secos y bien ventilados.</b>	Almacenar en áreas o edificios frescos, secos y bien ventilados.																
<b>Almacenar fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos.</b>	Almacenar fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos.																
<b>Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tienen fugas o derrames.</b>	Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tienen fugas o derrames.																
<b>Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.</b>	Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.																
<b>No almacenar a temperaturas por debajo de -11°C.</b>	No almacenar a temperaturas por debajo de -11°C.																
<b>No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.</b>	No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Materiales de embalaje recomendados y no recomendados</b></td> <td>Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable, polietileno, polipropileno, etc.</td> </tr> </table>	<b>Materiales de embalaje recomendados y no recomendados</b>	Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable, polietileno, polipropileno, etc.														
<b>Materiales de embalaje recomendados y no recomendados</b>	Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable, polietileno, polipropileno, etc.																
7.3	<b>Usos específicos finales</b>																
	Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.																
<b>Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10</b>																	

## Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

Sección 8		Controles de exposición/protección individual							
8.1	Parámetros de control								
	Valores límite de exposición ocupacional		Componente	CAS					
			Urea	57-13-6	No establecido.				
	Derivado del ISQ		DNEL	Trabajador			consumidor		
				sistémico	industrial	profesional			
				oral	corto plazo largo plazo	No aplica	No aplica	42 mg / Kg pc / día	
				inhalatorio	corto plazo largo plazo	292 mg / m3	292 mg / m3	125 mg / m3	
	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							
		Medidas de ingeniería y controles higiénicos	Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de 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 lavado al finalizar la jornada laboral.						
Protección individual		Ojos	Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo.						
		Piel y cuerpo	Ropa de trabajo.						
		Manos	Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.						
		Respiratorio	En casos de emergencias usar equipos de respiración apropiados.						
		Térmicos							
	Control de la exposición del medio ambiente	Ver sección 6.							
<p><i>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.</i></p> <p><i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i></p>									
Sección 9		Propiedades físicas y químicas							
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas								
	Aspecto	Líquido claro incoloro.							
	Color	Incoloro							
	Olor	Ligero olor amoniacal							
	Peso molecular	No aplica							
	pH	Aprox. 9,5							
	Punto de ebullición	No disponible							
	Punto de cristalización	-11°C							
	Punto de inflamación	No inflamable							
	Inflamabilidad	No inflamable							
	Propiedades explosivas	No es explosivo. La solución de urea no contaminada no supone un riesgo de explosión. Sin embargo puede formar mezclas explosivas si se contamina con ácidos fuertes o nitratos.							
	Temperatura de autoinflamación	No inflamable							
	Temperatura de descomposición	No disponible							
	Límite inferior de explosividad	No aplica							
	Límite superior de explosividad	No aplica							
	Propiedades comburentes	No está clasificado como comburente.							
	Densidad a 20°C	1090 kg/m³							
Presión de vapor a 100°C	No disponible								
Densidad del vapor	no aplica								
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	LgPow <-1.73 para la urea								
Viscosidad	No disponible								
Solubilidad en agua	Miscible en todas las proporciones								
9.2	Información adicional	Peso Molecular 60 para el principal ingrediente (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	La solución de urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire. Fuerte reacción con nitritos.							
10.4	Condiciones que deben evitarse	Alta temperatura, por desprendimiento de amoníaco y anhídrido carbónico debido a la hidrólisis de la urea. Evitar temperaturas por debajo del punto de cristalización. Contaminación por materiales incompatibles.							
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódico o cálcico, oxidantes fuertes. La solución de urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire. Fuerte reacción con nitritos.							
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx y amoníaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales.							

## Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

Sección 11 Información toxicológica								
<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>								
<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>		No disponible						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>		
<b>Toxicidad aguda</b>	Urea	57-13-6	OECD 401	rata	oral	DL50: 14,3-15 g / Kg pc.		
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Test Ames negativo.							
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Peligro de aspiración</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos							
<b>Notas</b>	Si el producto es manipulado y utilizado correctamente se considera poco probable que se produzcan efectos adversos para la salud.							
Sección 12 Información ecológica								
<b>12.1 Toxicidad</b>								
<b>Toxicidad acuática</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>		<b>Peces (Leuciscus idus)</b>	<b>Crustáceos (Daphnia magna)</b>	<b>Algas (Microcystis aeruginosa)</b>		
	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							
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Vida acuática</b>	<b>Fotólisis</b>	<b>Biodegradabilidad</b>			
	Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	10,9 mg/l en 1 h a 20 °C			
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)</b>	<b>Factor de bioconcentración (BCF)</b>	<b>Potencial de Bioacumulación</b>			
	Urea	57-13-6	-1,73	-	Bajo			
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Resultado</b>					
	Urea	57-13-6	Soluble en agua.					
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>								
No disponible.								
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>								
No hay más información.								
Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación								
<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>								
Ante el menor riesgo de que el producto esté contaminado, NO USARLO como AdBlue™. Consultar al fabricante sobre la posibilidad de reciclarlo o de utilización agrícola. Los residuos resultantes de derrames deben llevarse a vertedero autorizado o consultar para utilización agrícola. El material utilizable para la manipulación de los residuos debe ser el indicado en la sección 7.								
Sección 14 Información relativa al transporte								
14.1 - 14.6	<b>Información Reglamentaria</b>	<b>Número ONU</b>	<b>Nombre propio del transporte</b>	<b>Clase</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>
	ADR/RID ADNR IMDG IATA					NO CLASIFICADO		
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplica</b>								
Sección 15 Información reglamentaria								
<b>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>								
Reglamento 1907/2006 (REACH). Reglamento 1272/2008 (CLP) R.D. 374/2001 (Agentes químicos)								
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>								
Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el principal ingrediente, urea como sustancia.								

## Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

Sección 16	Otra información	
	<b>Frases de Riesgo</b>	Ninguna
	<b>Indicaciones de peligro</b>	Ninguna
	<b>Consejos de prudencia</b>	Ninguna
	<b>Referencias bibliográficas y fuentes de datos</b>	Evaluación sobre la seguridad química de la Urea; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. Guía para el Aseguramiento de la Calidad AUS 32, del Grupo Sectorial AGU (Automotive Grade Urea) de CEFIC (Consejo Europeo de la Industria Química). Norma ISO 22241
	<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	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% CE50: Concentración efectiva 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
	<b>Formación adecuada para los trabajadores</b>	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
	<b>Fecha de la anterior FDS</b>	Versión 4 de fecha 21/09/2015
	<b>Modificaciones introducidas en la revisión actual</b>	Adecuación al Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión

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.