



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la normativa (CE) N.º 453/2010

AdBlue

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto	:	AdBlue®
Identificador del producto	:	Solución acuosa de urea, AUS 32
Uso de la sustancia o preparado	:	Aditivo para la reducción de emisiones de NOx en el escape de los motores diésel.
Proveedor	:	GreenChem Holding BV Keizerstraat 17 NL-4811HL Breda Tel. +31 (0)76 – 581 27 27 Fax. +31 (0)76 – 581 25 71 E-mail: evakralova@greenchem-adblue.com
Teléfono de emergencia	:	Servicio nacional de información toxicológica 915620420 Emergencias 112
La representación local	:	GreenChem Solutions S.L. c/Lepant 264, 3r F 08013 Barcelona Telefono +34 (0)93 417 82 17

2. Identificación de peligros

El preparado no está clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con la Directiva (CE) 1272/2008 y sus enmiendas.

Clasificación	:	No clasificado No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
---------------	---	---

Consulte el apartado 11 para obtener información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Identificación de riesgos	:	Ninguno
---------------------------	---	---------

Elementos de etiquetado	:	Ninguno
-------------------------	---	---------

Clasificación y etiquetado según la directiva 1999/45/CE

Símbolo	:	Ninguno
Frases R	:	Ninguno
Frases S	:	Ninguno
Otros riesgos	:	No hay información disponible.



3. Composición / información sobre los componentes

Sustancias:

Clasificación:	CAS:	CE:	Categoría:	Frases H:	Pictograma:	Contenido (%)
urea	57-13-6	200-315-5	--	--	--	32,5

Mezclas:

Clasificación:	No contiene mezclas peligrosas					
Clasificación:	CAS:	CE:	Categoría:	Frases H:	Pictograma:	Contenido (%)
urea	--	--	--	--	--	--

Notas*: Todo el texto de las frases H aparece en el punto 16

Características Químicas: Solución acuosa de Urea (32,5%)

No hay ningún componente ni componentes adicionales que, según los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como perjudiciales para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieran que se informe de ello en este apartado.

4. Primeros auxilios

- Inhalación** : Acompañe a la persona afectada al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona afectada tenga que estar bajo vigilancia médica durante un período de 48 horas.
- Ingestión** : Debe enjuagarse la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona afectada está consciente, déle a beber pequeñas cantidades de agua. Nunca haga ingerir nada a una persona que esté inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con agua y jabón. Debe quitarse la ropa y el calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con los ojos** : Deben enjuagarse inmediatamente los ojos con abundante agua y levantar de vez en cuando el



párpado superior y el inferior. Debe comprobarse si la persona afectada lleva lentes de contacto y, en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

General : Traslade a la persona afectada a un lugar seguro lo antes posible. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y solicite asistencia médica. Si no respira, respira de manera irregular o se produce una parada respiratoria, el personal cualificado debe suministrarle respiración artificial u oxígeno. Asegure una buena circulación de aire. Afloje la ropa o complementos ajustados que lleve, como un collar, una corbata, un cinturón o cinturillas. Deje que la persona afectada repose un lugar bien ventilado.

Protección del personal de primeros auxilios : No debe emprenderse ninguna acción que pueda suponer un riesgo para las personas o sin la formación adecuada.

Consulte el apartado 11 para obtener información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y los síntomas.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción : La solución de urea no tiene propiedades inflamables.

Apropiado(s) : Use un agente de extinción (como agua pulverizada o nebulizada, espuma, polvo químico seco o CO₂) adecuado para el fuego.

No apropiado(s) : No se conocen.

Peligros de exposición especiales : En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará y el contenedor podría explotar.

En caso de incendio, aisle rápidamente el entorno desalojando a todas las personas del área más próxima al incidente. No debe emprenderse ninguna acción que pueda suponer un riesgo para las personas o sin la formación adecuada.



- Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los materiales siguientes:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno
Amoníaco
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar un equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con una mascarilla integral que funcione en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales : Proporcione una ventilación adecuada. Use un equipo de protección personal adecuado (consulte el apartado 8).
- Precauciones medioambientales : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las canalizaciones, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Derrame abundante : Detenga la fuga si ello no comporta ningún riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Evite que el material derramado entre en las alcantarillas, canalizaciones de agua, sótanos o áreas reducidas. Absorba el material derramado con tierra seca, arena u otro material no combustible.
El material absorbente contaminado puede conllevar el mismo peligro que el producto derramado.
Nota: en el apartado 1 encontrará información de contacto de emergencia y en el apartado 13, información sobre la eliminación de desechos.
- Derrame pequeño : Detenga la fuga si ello no comporta ningún riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Absorba el material derramado con material aglutinante de líquido (arena, diatomita, aglutinantes universales, etc.) o utilice un equipo para derrames.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina.
Asegúrese de que haya instalaciones en



las que lavarse los ojos cerca del entorno de trabajo.

Almacenamiento : Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Use los sistemas de contención adecuados para evitar contaminar el medio ambiente. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Manténgalo lejos de las fuentes de calor y la luz directa del sol.

Materiales de embalaje recomendados : Utilice el contenedor original.

8. Controles de exposición / protección personal

Control de parámetros:

Límites de exposición más alta (NPEL): No se han establecido para este producto.

Sustancia	CE	NPEL				Comentario
		Promedio		Corto plazo		
		ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	Categoría	mg.m ⁻³	
Amoníaco	231-635-3	20	14	--	36	--

Controles de exposición laboral : Proporcione una ventilación adecuada.

Protección respiratoria : Utilice un aparato de respiración adecuado cuando la ventilación no sea la adecuada. La selección del aparato de respiración debe basarse en los niveles de exposición y los peligros del producto, conocidos o anticipados, y en los límites de trabajo seguro del aparato de respiración seleccionado.
Recomendado: filtro de vapor orgánico (tipo A), filtro de amoníaco (tipo K).

Protección de las manos : Use guantes de látex clase 1 impermeables resistentes a los productos químicos de conformidad con la norma BS EN374:2003.

Protección de los ojos : Use gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

Protección de la piel : Evite el contacto con la piel. Use indumentaria protectora adecuada (EN471). Lávese las manos, los antebrazos y la cara a conciencia después de manipular productos químicos, antes de comer/fumar y de ir al baño y al final de cada período de trabajo.



Controles de exposición medioambiental : Deben evaluarse las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Líquido

Color : Incoloro

Olor : Posiblemente, un ligero olor a amoníaco

Datos relacionados con la seguridad

pH : Max. 10 (solución acuosa al 10%)

Viscosidad, dinámica : $\pm 1,4$ mPa/s a 25 °C

Densidad : 1,09 g/cm³ (20 °C / 68 °F)

Punto de fusión : -11,5 °C (11,3 °F)

Punto de ebullición : 103 °C (217,4 °F)
100 °C: temperatura de descomposición

Solubilidad en agua : Fácilmente miscible

Peso molecular : 60,06 kg/kmol

Conductividad termal (a 25 °C) : cca 0,57 W/m.K

Calor específico (a 25 °C) : cca 3,4 kJ/ kg.K

Tensión de la superficie : min 65 Mn/m



Índice Refractivo a 20 : 1,3814 – 1,3843
Punto de cristalización : -11,5 °C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad : El producto es estable. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá una polimerización peligrosa (consulte el apartado 7).

Productos de descomposición peligrosos : Amoníaco (gas)
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían formarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Es poco probable que se produzcan efectos adversos para la salud siempre y cuando el producto se use respetando las pautas indicadas.

Inhalación : La exposición a los productos de descomposición puede suponer un riesgo para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

No hay datos específicos.

12. Información ecológica

Efectos medioambientales : El preparado no está clasificado como peligroso de conformidad con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

Ecotoxicidad acuática : Toxicidad para los peces (*Leuciscus idus*).
Dosis > 6.810 mg/litro en relación con la urea.
Tiempo de exposición: 96 horas.



- Ecotoxicidad acuática : EC50 para las pulgas de agua (*Daphnia magna*)
Dosis > 10.000 mg/litro en relación con la urea.
Tiempo de exposición: 24 horas.
- Biodegradabilidad : Biodegradable rápidamente
No permita el vertido incontrolado del producto
en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

- Métodos de eliminación : La eliminación de este producto, sus
soluciones y cualquier derivado debe cumplir
siempre los requisitos de la legislación de
protección del medio ambiente y de
eliminación de desechos y todos los
requisitos de las autoridades locales.
Elimine el sobrante y los productos no
reciclables por medio de un contratista
autorizado para su eliminación.
- Residuos peligrosos : El proveedor no considera que este producto sea
un residuo peligroso en virtud de la Directiva de la
UE 91/689/CEE.

14. Información relativa al transporte

El producto no está clasificado, por lo que no se considera peligroso de acuerdo con el Libro Naranja de la ONU y los códigos internacionales de transporte, como el RID (transporte por ferrocarril), el ADR (transporte por carretera) y el IMDG (transporte marítimo).

15. Información reglamentaria

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas sus enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

- Frases de riesgo : Este producto no está clasificado de acuerdo
con la legislación de la UE.
- Uso del producto : Aplicaciones industriales.
- Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son
exentos.



16. Otra información

Historial

Fecha de emisión : 20-01-2014

Fecha de la emisión anterior : 30-01-2013

Versión : 8.1

Lista de Frases H relevantes : Ninguna.

Aviso al lector

La información de este documento se basa en nuestros conocimientos actuales y describe los requisitos de seguridad de nuestro producto. Por lo tanto, esta información no pretende ser una garantía de determinadas propiedades del producto. El cumplimiento de la legislación y las normativas vigentes es responsabilidad del receptor de nuestro producto. La determinación final relativa a la idoneidad de todos los materiales es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden representar peligros desconocidos y deben usarse con precaución.

GreenChem Holding BV (o GreenChem Solutions S.L., etc.) renuncia a toda responsabilidad por las pérdidas o los daños resultantes del uso de los datos, la información o las recomendaciones estipuladas en esta ficha de datos de seguridad.