



**AdBlue®4you**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 2015/830

AdBlue® - agente de reducción de NOx AUS 32 para motores diésel con respecto a los requisitos de la norma ISO 22241.

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y la compañía/empresa**

1.1. Identificador del producto

Identificador del producto : Solución de urea en agua, AUS 32

Número de registro REACH : **01-2119463277-33-0018**

Nombre comercial : AdBlue®

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejables

Usos identificados : El producto es un agente de reducción de gases NOx que se emplea en la reducción catalítica selectiva (SCR) de los vehículos con motor diésel.  
Aditivo para la reducción de las emisiones de NOx de los motores diésel.

Usos no identificados : Ninguno conocido.

1.3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : GreenChem Holding BV  
Gravinnen van Nassauboulevard 95  
4811 BN BREDA - Países Bajos  
Tel.: +31 (0)76 – 581 27 27  
correo electrónico: [info@greenchem-adblue.com](mailto:info@greenchem-adblue.com)

1.4. Números de teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica nacional : +34 91 562 04 20

Número de emergencia nacional : 112 (servicio las 24 horas) – aplicable solo a países de la UE.

Representación local : GreenChem Solutions S.L.  
c/Lepant 264, 3r F  
08013 Barcelona - Spain  
Tel.: +34 (0) 93 417 82 17



**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

La sustancia no se considera peligrosa, de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Identificación de riesgos : Ninguna

2.2. Elementos del etiquetado : Ninguno

2.3. Otros peligros : Sin información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

3.1. Sustancias

Clasificación:						
	CAS:	CE:	Categoría:	Frases H:	Pictograma:	Contenido (%)
<i>Urea</i>						
	57-13-6	200-315-5	--	--	--	32,5

Nombre y número de registro REACH : Solución de urea en agua (32,5%)  
01-2119463277-33-0018

3.2. Mezclas

La sustancia no es una mezcla de más sustancias.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

4.1. Descripción de primeros auxilios

General : Mueva a la víctima a una zona segura. Si está inconsciente, sitúela en posición de recuperación y solicite consejo médico. No deben tomarse acciones que supongan riesgos personales o sin haber recibido la formación adecuada. Las acciones deben llevarlas a cabo personal cualificado y certificado.

Contacto ocular : Riegue abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica.



- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Contacto cutáneo | : | Lave la piel contaminada con jabón y agua tibia. Quite la ropa y el calzado contaminados. Si continúa la irritación, busque atención médica.                  |
| Inhalación       | : | Aléjese de la zona de exposición. En casos graves o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica.                                       |
| Ingestión        | : | Lave la boca con agua. No provoque el vómito. Si el paciente está consciente, dele agua para beber. Si el paciente no se siente bien, busque atención médica. |

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- : Sin información disponible.

#### 4.3. Indicaciones sobre la atención médica inmediata y tratamientos especiales necesarios

- : Instrucciones para el personal médico: tratar sintomáticamente. Los ensayos clínicos y las observaciones médicas de los efectos retardados no están disponibles. No se conocen contraindicaciones ni anticuerpos.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

La solución de urea no tiene propiedades inflamables.

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Selección de medios de extinción adecuados para el fuego circundante. |
|--------------------------------|---|---|

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Medios de extinción no apropiados | : | Material inflamable y medios de extinción que no se pueden utilizar con el fuego circundante. |
|-----------------------------------|---|---|

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla | : | Cuando se almacene AdBlue en un sistema de depósitos GreenChem y haya una amenaza por fuego o calor extremo, se producirá un aumento de la presión, por lo que el contenedor podría explotar. Aleje a todas las personas de las inmediaciones del incidente para aislar el lugar de inmediato si se produce un incendio. No deben tomarse acciones que supongan riesgos personales o sin haber recibido la formación adecuada. Siga siempre las directrices de los planes de emergencia aplicables. |
|---|---|---|



- Productos de combustión peligrosos : Los productos de combustión pueden incluir los siguientes materiales: Óxido de carbono, óxido de nitrógeno y amoníaco.
- 5.3. Aviso para bomberos : Es posible que se emitan sustancias irritantes tras la combustión térmica, por lo que serán necesarios aparatos de respiración autónomos.

## SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice ropa de protección adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. La contaminación no aumenta. Deshágase de los residuos a través del sistema de aguas residuales y drenaje que lleve a una planta de tratamiento de residuos de forma controlada.
- 6.2. Precauciones medioambientales : Evite que grandes cantidades entren en contacto con el suelo, las vías fluviales y el alcantarillado. Informe acerca de la contaminación. Mantenga a los animales alejados de los grandes derrames. El producto no está clasificado como peligroso para el medioambiente.
- 6.3. Métodos y material para contención y limpieza : Si el producto se derrama, debe limpiarse y colocarse en un contenedor aprobado para su posterior eliminación. Finalmente, limpie la zona contaminada con bastante agua. Si fuera necesario, deben evacuarse las tierras contaminadas. Elimine los residuos en cumplimiento con la Sección 13.
- 6.4. Referencia de otras secciones : Para obtener más información sobre el equipo protector, consulte la sección 8. Para obtener más información sobre la eliminación de las sustancias residuales, consulte la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

*La manipulación y el almacenamiento solo se realizan según los requisitos de la norma ISO 22241-3*

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura : Asegúrese de que haya una ventilación local adecuada durante el proceso de manipulación. Evite el contacto del producto con los ojos, la piel y la ropa utilizando prendas protectoras personales adecuadas. Evite respirar el vapor o el vaho. Asegúrese de que haya instalaciones para el lavado de ojos cerca del entorno de



7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

trabajo.

- : Almacene en un lugar fresco y seco. Transporte en vagones cisterna aislados, depósitos de plástico paletizados (GRG) o contenedores y bidones de polietileno de alta densidad.

Los materiales adecuados para estos depósitos son aceros aleados, plásticos varios y depósitos metálicos con revestimiento plástico. No se debe utilizar acero no aleado, cobre, aluminio, aleaciones que contengan cobre y aluminio o aceros galvanizados.

7.3. Usos finales específicos

- : El uso específico se indica en las instrucciones de uso de la etiqueta del envase del producto o en la documentación del producto.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se especifican los valores límite de exposición según la Directiva 200/39/CE, con sus enmiendas.

No se detallan los valores límite de los indicadores de las pruebas de exposición biológica en la Directiva n.º 98/24/CE, con sus enmiendas.

Valores DNEL

- : Trabajadores - Peligro por inhalación  
Exposición durante mucho tiempo y exposición aguda/a corto plazo.  
DNEL: 292 mg/m<sup>3</sup>

Trabajadores - Peligro por vía cutánea  
Exposición durante mucho tiempo y exposición aguda/a corto plazo.  
DNEL: 580 mg/kg de peso corporal/día

Población general - Peligro por inhalación  
Exposición durante mucho tiempo y exposición aguda/a corto plazo.  
DNEL: 125 mg/m<sup>3</sup>

Población general - Peligro por vía cutánea  
Exposición durante mucho tiempo y exposición aguda/a corto plazo.  
DNEL: 580 mg/kg de peso corporal/día



Población general - Peligro por vía oral  
Exposición durante mucho tiempo y exposición aguda/a corto plazo.

DNEL: 42 mg/kg de peso corporal/día

Valores PNEC

: Peligro de organismos acuáticos  
Agua dulce  
Agua PNEC (agua dulce)  
0,047 mg/L

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Facilite una ventilación adecuada.

### 8.2.2 Medidas de protección individual como equipo de protección personal:

Las Directivas UE 89/656/CEE y 89/686/CEE detallan todos los equipos de protección personal utilizados.

Protección ocular/ facial

: Gafas protectoras (EN 166)

Protección dérmica

: Utilice ropa (EN 340) y calzado de protección adecuados. Lávese las manos, los antebrazos y la cara minuciosamente después de manipular productos químicos, antes de comer/fumar o usar el baño y al final de cada periodo de trabajo.

Protección de las manos

: Utilice guantes protectores adecuados. Para seleccionar un material adecuado para los guantes, consúltelo con el proveedor de guantes. (EN 374)

Otros

Protección respiratoria

: Utilice ropa y calzado de protección adecuados.  
: Utilice un respirador adecuado cuando la ventilación no sea la adecuada. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.  
Se recomienda: filtro de vapor orgánico (tipo A), filtro de amoníaco (tipo K).

Peligros térmicos

: Información no disponible

### 8.2.3 Exposición medioambiental

Controles

: Deben comprobarse las emisiones de los equipos



de ventilación o de procesos de trabajo para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación para la protección del medioambiente. Consulte las Directivas 80/68/CEE y 96/62/CEE sobre el aire.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información acerca de las propiedades físicas y químicas

Apariencia	: Líquido claro
Granulomera	: Sin relevancia
Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Posible olor ligero a amoníaco
Umbral de olor	: Sin información disponible

#### Datos de seguridad

Valor del PH	: máx. 10 (valor de una solución de agua del 10%)
Viscosidad, dinámica	: $\pm 1,4$ mPa.s a 25 °C
Densidad relativa	: 1.087-1.093 kg/m <sup>3</sup> (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

### 9.2. Otra información:

Peso molecular	: 60,06 kg/kmol
Conductividad térmica (a 25 °C)	: cca 0,570 W/m.K
Calor específico (a 25 °C)	: cca 3,40 kJ/kg.K
Tensión superficial (a 20 °C)	: mín. 65 mN/m
Índice de refracción a 20 °C	: 1,3814 – 1,3843
Punto de cristalización	: -11,5 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reacción

10.1. Reacción	: Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (consulte la sección 7, manipulación y almacenamiento).
10.2. Estabilidad química	: Estable en las condiciones de almacenamiento y



- manipulación recomendadas (consulte la sección 7, manipulación y almacenamiento).
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas : Al calentarse, se produce la descomposición de los productos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debe producir la descomposición peligrosa de productos.
- 10.4. Condiciones que se deben evitar : El calentamiento provoca la descomposición térmica y la formación de gases
- 10.5. Materiales incompatibles : No se conocen
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos : NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debe producir la descomposición peligrosa de productos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda : Oral (rata) LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg  
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión de la piel/irritación : Irritación cutánea (conejo): irritación a corto plazo - no perjudicial.  
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Irritación/daño ocular severo : Irritación ocular (conejo): ligeramente nocivo  
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : El contacto repetido y prolongado con la piel puede causar sensibilización.  
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad en células germinales : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- STOT, exposición única : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- STOT, exposición repetida : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.





## SECCIÓN 12: Información ecológica

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 12.1. Toxicidad                              | : | El producto no está clasificado como peligroso para el medioambiente.     |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad          | : | Biodegradación significativa en agua y tierra.                            |
| 12.3. Potencial de bioacumulación            | : | Potencial de bioacumulación bajo.   |
| 12.4. Movilidad en suelo                     | : | Sin información disponible.   |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB | : | Según la valoración PBT y vPvB, el producto no es una sustancia PBT/vPvB. |
| 12.6. Otros efectos adversos                 | : | Sin información disponible  |

## SECCIÓN 13: Consideraciones a la hora de la eliminación

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 13.1. Métodos de tratamiento de residuos | : | En función del grado y características de la contaminación, utilícese con finalidades agrícolas o elimínese bajo control utilizando contratistas autorizados para la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos dañados durante el uso deben almacenarse en el lugar designado y eliminarse en una planta de incineración de residuos sólidos. El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva 91/689/CEE de la UE. |
|--|---|--|

## SECCIÓN 14: Información de transporte

El producto no está clasificado, es decir, no está considerado como material peligroso según el Libro naranja de las Naciones Unidas y los códigos internacionales de transporte. Por ejemplo, RID (ferrocarril), ADR (transporte por carretera) e IMDG (transporte marítimo).

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 14.1. Número ONU                              | : | No sujeto a disposiciones.  |
| 14.2. Nombre correcto de expedición ONU       | : | No sujeto a disposiciones.  |
| 14.3. Niveles de riesgo del transporte        | : | No sujeto a disposiciones.  |
| 14.4. Grupo de envasado                       | : | No sujeto a disposiciones.  |
| 14.5. Peligros ambientales                    | : | AdBlue no está clasificado como una sustancia peligrosa para el medio ambiente según el Código ADR/RID/IMDG.  |
| 14.6. Precauciones especiales para el usuario | : | Transporte en orugas cisterna aisladas o depósitos de plástico paletizados (GRG) El material adecuado para estos depósitos son aceros aleados, plásticos varios y depósitos metálicos con revestimiento plástico. No se deben utilizar aleaciones que contengan cobre y aluminio o aceros galvanizados. |
| 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el   | : | No se conocen   |

**SECCIÓN 15: Información regulatoria**

## 15.1. Regulación/legislación específica ambiental, sanitaria o sobre seguridad para la sustancia o mezcla

: Corrección del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y el Consejo, del 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Reglamento (UE) n.º 453/2010, del 20 de mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Decreto n.º 355/2006 del Gobierno de la República Eslovaca relativo a la protección de la salud de los empleados contra los riesgos ocupacionales relacionados con la exposición a los factores químicos y según lo modificado.

## Reglamentos CLP

: De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y el Consejo, del 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

## 15.2. Valoración sobre la seguridad química

: Se realizó una valoración sobre la seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

## 16.1. Fuentes de información utilizadas

: Información disponible de Duslo Company, la Agencia europea de sustancias y mezclas



- 16.2. Instrucciones para el entrenamiento : Deben incluirse instrucciones sobre el trabajo con el producto en el sistema educativo sobre la seguridad en el trabajo (formación inicial, formación en el lugar de trabajo, formación repetida) de acuerdo con las condiciones concretas en el lugar de trabajo.
- 16.3. Lista de frases H relevantes : Frases H: Ninguna
- 16.4. Cambio realizado en la revisión : --
- 16.5. Otra información : Leyenda de las abreviaciones y acrónimos

- CAS - Servicio de resúmenes químicos
- CE - Número de la Comunidad Europea de un producto químico para inventarios EINECS, ELINCS y NLP
- PBT - Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas.
- vPvB - Sustancias muy persistentes y bioacumulativas
- LD<sub>50</sub> - Dosis letal, 50%
- LC<sub>50</sub> - Concentración letal, 50%
- EC<sub>50</sub> - Concentración mínima eficaz media
- IC<sub>50</sub> - Concentración inhibitoria máxima media
- SVHC - Sustancias extremadamente preocupantes
- DNEL - Nivel sin efecto derivado

---

#### Historial

- Fecha de emisión : 01-01-2017
- Fecha anterior : 31-10-2016
- Versión : 11

Los datos corresponden a nuestro conocimiento actual y describen nuestro producto en relación con los requisitos de seguridad. Todos los materiales pueden representar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución.

*GreenChem Holding BV no se hace cargo de las pérdidas o daños que puedan producirse como resultado del uso de cualquier dato, información o recomendación publicados en esta Ficha de datos de seguridad.*



**AdBlue<sup>®</sup>4you**