

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la 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 [®] - Solución de urea en agua, AUS 32

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos destinados	: 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.
Usos no recomendados	: No se recomienda para otros usos que los indicados.

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

Proveedor	: GreenChem Holding B.V. Gravinnen van Nassauboulevard 95 4811 BN BREDA - Países Bajos Tel.: +31 (0)76 - 581 27 27 info@greenchem-adblue.com
Representación local	: GreenChem Solutions S.L. c/Lepant 264, 3r F 08013 Barcelona - Spain Tel.: +34 (0) 93 417 82 17
Nombre o nombre comercial de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad	: msds@greenchem-adblue.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología, Madrid	: +34(0) 91 562 04 20
Número de emergencia nacional	: 112 (servicio las 24 horas) – aplicable solo a países de la UE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) n° 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia no está clasificada como peligrosa en el sentido del Reglamento (CE) n° 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta : Ningunos.

2.3. Otros peligros : El producto no contiene sustancias SVHC, PBT, mPmB o disruptores endocrinos en la concentración $\geq 0,1$ % del peso.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Solución de urea en agua (32,5%)

CAS	CE	Número de registro	Clasificación	Contenido (%)
Urea				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0018	XXX	32,5
Contaminante:				
Biuret				
108-19-0	203-559-0	XXX	XXX	$\leq 0,3$

3.2. Mezclas

La sustancia no es una mezcla de más sustancias.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación : Llevar a la víctima al aire fresco.
Contacto cutáneo : Lavar la parte afectada con agua caliente y jabón.
Contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente los ojos con el agua por lo menos durante 15 minutos. Acudir al médico.
Ingestión : Beber una pequeña cantidad de agua a temperatura ambiente (2 dcl el adulto), no provocar vómito. Acudir al médico.
Contaminación de la ropa : Se recomienda quitar la ropa y zapatos contaminados de la víctima.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) n° 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información no disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha 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 específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Cuando se almacene Effinox 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 agrietarse. 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. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Es posible que se emitan sustancias irritantes tras la combustión térmica, por lo que serán necesarios aparatos de respiración autónomos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) n° 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : Para la manipulación con el producto utilizar el equipamiento de protección individual (véase la sección 8). Evitar contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la penetración en fuentes de agua, canalización y suelo. El producto no se clasifica como peligroso para el medio ambiente.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** : En el caso del vertido, aclarar el lugar de la fuga con bastante agua. Conducir los restos de modo controlado a la estación depuradora de aguas residuales. En dependencia del grado y carácter de la contaminación, el producto se puede utilizar para fines agrícolas o ser liquidado de modo controlado (EDAR). Liquide los residuos conforme a la sección 13.
- 6.4. Referencia a 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** : Para la manipulación asegurar la ventilación suficiente y evitar el contacto con la piel y los ojos por medio del equipamiento de protección individual. Respetar las reglas de la manipulación segura con sustancias químicas y reglas básicas de higiene. Evitar la contaminación del producto.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Para evitar la cristalización o hidrólisis del producto se recomienda almacenar en condiciones normales (óptimo hasta 25 °C).
- Material apto al almacenamiento : Acero aleado, diversos plásticos y revestimientos plásticos en depósitos de metal.
- Material no apto al almacenamiento : Acero no aleado, cobre, aluminio, aleaciones con el contenido de cobre,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

7.3. Usos específicos finales

aluminio y acero galvanizado.
 : El uso específico se indica en las instrucciones de uso de la etiqueta del envase del producto o en la documentación del producto – la sección 1.2

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional conforme a la Directiva 2000/39/CE:
 Para este producto no se han determinado límites de exposición.

Límite de exposición para productos peligrosos de la descomposición:

CAS	Nombre del agente	Valores límite				Notación
		8 horas		Corto plazo		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
7664-41-7	Amoniaco, anhidro	14	20	36	50	-

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

Valor DNEL para trabajadores (urea CE: 200-315-5)		
Tiempo de la exposición, efectos	Vía de la exposición	Valor
Corto plazo, efectos sistemáticos	Cutánea	580 mg/kg de peso corporal/día
Corto plazo, efectos sistemáticos	Inalación	292 mg/m ³
Largo plazo, efectos sistemáticos	Cutánea	580 mg/kg de peso corporal/día
Largo plazo, efectos sistemáticos	Inalación	292 mg/m ³
Valor DNEL para el público (urea CE: 200-315-5)		
Corto plazo, efectos sistemáticos	Cutánea	580 mg/kg de peso corporal/día
Corto plazo, efectos sistemáticos	Inalación	125 mg/m ³
Corto plazo, efectos sistemáticos	Oral	42 mg/kg de peso corporal/día
Largo plazo, efectos sistemáticos	Cutánea	580 mg/kg de peso corporal/día
Largo plazo, efectos sistemáticos	Inalación	125 mg/m ³
Largo plazo, efectos	Oral	42 mg/kg de peso corporal/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

sistemáticos		
Valores PNEC (urea CE: 200-315-5)		
PNEC	Valor	Factor de evaluación
Agua (dulce)	0,047 mg/l	1 000
Agua (marítima)	0,047 mg/l	-

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Facilite una ventilación adecuada.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Reglamento (UE) 2016/425 – todo equipamiento de protección individual debe corresponder a este reglamento

Protección de los ojos/la cara	:	Usar gafas de protección con la cubierta lateral durante la manipulación del producto (por ej. vertido).
Protección de la piel	:	Utilice ropa y calzado de protección adecuados.
Protección de las manos	:	Guantes protectores. Tiempo de permeabilidad: > 8 horas. Material apropiado de los guantes: PVC, goma natural (látex), caucho butilo, caucho nitrilo. Material inconveniente de los guantes: cuero.
Protección respiratoria	:	En el caso de la ventilación insuficiente usar el respirador para sustancias volátiles y neblina.
Peligros térmicos	:	Información no disponible.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Impedir la fuga incontrolada al ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Claro, sin color
Olor	:	Olor ligero a amoníaco

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue® - Solución de urea en agua, AUS 32

Punto de fusión/punto de congelación	:	Información no disponible
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Información no disponible
Inflamabilidad	:	Información no disponible
Límite superior e inferior de explosividad	:	Información no disponible
Punto de inflamación	:	Información no disponible
Temperatura de auto-inflamación	:	Información no disponible
Temperatura de descomposición	:	Información no disponible
pH	:	Máx. 10 (valor de una solución de agua del 10%)
Viscosidad cinemática	:	Información no disponible
Solubilidad	:	Mezclable con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	:	Información no disponible
Presión de vapor	:	Información no disponible
Densidad y/o densidad relativa	:	1 087 – 1 093 kg/m ³
Densidad de vapor relativa	:	Información no disponible
Características de las partículas	:	No aplica (líquido)

9.2. Otros datos

Viscosidad dinámica	:	±1,4 mPa.s a 25 °C
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 reactividad

10.1. Reactividad	:	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (consulte la sección 7).
10.2. Estabilidad química	:	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (consulte la sección 7).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Durante el calentamiento pueden surgir productos de la descomposición.
10.4. Condiciones que deben evitarse	:	Con el calentamiento se descompone térmicamente y se generan gases.
10.5. Materiales incompatibles	:	No se conocen.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	:	NO _x , NH ₃ , CO ₂

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda	: No es disponible información alguna de la toxicidad del producto. Urea (CE: 200-315-5): Oral (rata) LD ₅₀ 14 300 mg/kg (macho), OECD Guideline 401
Corrosión o irritación cutáneas	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Información no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Información no disponible.
Peligro por aspiración	: Información no disponible.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	: El producto no contiene sustancias con características que afecten funciones endocrinas conforme a REACH artículo 57(f) o Reglamento de la Comisión (EU) 2017/2100 o Reglamento de la Comisión (EU) 2018/605 en la concentración $\geq 0,1$ %.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	: El producto no está clasificado como peligroso para el medioambiente.
------------------------	---

Urea (CE: 200-315-5)

Peces:

Corto plazo: LD₅₀: 6 810 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

Crustáceo:	
EC ₅₀ /LC ₅₀ :	10 000 mg/l
Algas y plantas acuáticas:	
EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC):	47 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad	: Se considera sustancia de fácil degradación biológica.
12.3. Potencial de bioacumulación	: No se supone la bioacumulación, debido al componente principal (urea).
12.4. Movilidad en el suelo	: El producto es soluble en el agua.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	: El producto no cumple criterios de valoración PBT o vPvB.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	: El producto no contiene sustancias con características que afecten funciones endocrinas conforme a REACH artículo 57(f) o Reglamento de la Comisión (EU) 2017/2100 o Reglamento de la Comisión (EU) 2018/605 en la concentración $\geq 0,1$ %.
12.7. Otros efectos adversos	: La manipulación incorrecta puede causar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el 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 (estación depuradora de aguas residuales). Los contenedores vacíos dañados durante el uso deben almacenarse en el lugar designado y eliminarse en una planta de incineración de residuos sólidos.
Reglamentos legales de residuos	: Directiva 2006/12/CE y 2008/98/CE relativa a residuos. La liquidación tiene que respetar los reglamentos correspondientes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No sometido a la normativa sobre el transporte de las cosas peligrosas (ADR, RID, IMDG).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) n° 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

14.1. Número ONU o número ID	: No sujeto a disposiciones.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: No sujeto a disposiciones.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	: No sujeto a disposiciones.
14.4. Grupo de embalaje	: No sujeto a disposiciones.
14.5. Peligros para el medio ambiente	: AdBlue no está clasificado como una sustancia peligrosa para el medio ambiente según el Código ADR/RID/IMDG.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte en orugas cisterna aisladas o depósitos de plástico paletizados (GRG).
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	: No sujeto a disposiciones.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Restricciones relativas a la mezcla o sustancias contenidas conforme al Anexo XVII del reglamento REACH	: Ninguna
Lista de candidatos (lista de sustancias SVHC) – artículo 59 del reglamento REACH	: Ninguna
Sustancias que sometidas a la autorización (anexo XIV del reglamento REACH)	: Ninguna
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Ninguna

Reglamento (CE) no 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)

Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Destinatario de una sustancia o una mezcla debe tomar medidas que corresponden al primer status de la sustancia o de la mezcla (incluyendo sustancias contenidas en la mezcla) conforme a la legislación interna de cada País Miembro al respecto y especificar esta reglamentación jurídica.

Norma ISO 22241 parte 1 a 5.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) n° 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

15.2. Evaluación de la seguridad química

: La evaluación de la seguridad química se realizó respecto al componente principal del producto.

La urea no cumple criterios de clasificación de sustancia peligrosa, conforme a Reglamento (CE) No. 1272/2008 y no se considera PBT ni mPmB, por lo tanto, no se exige la evaluación de la exposición, incluida la creación de escenarios de exposición (Art. 14 apartado 4 del Reglamento (CE) No. 1907/2006).

SECCIÓN 16. Otra información

- 16.1. Fuentes de información utilizadas : Informaciones disponibles de la sociedad Duslo a.s.
- 16.2. Consejos relativos a la formación : 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. La lista de advertencias de peligro y consejos de prudencia pertinentes : Ninguna.
- 16.4. Cambio realizado en la revisión : Revisión: 29. 12. 2020 / versión 11.2
Modificación de las informaciones – sección 1, 4, 5, 8
Revisión: 1. 11. 2022 / versión 12.0
Modificación formal del formulario según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión
- 16.5. Una explicación de las abreviaturas y los 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
LD₅₀ – Dosis letal, 50%
LC₅₀ – Concentración letal, 50%
EC₅₀ – Concentración mínima eficaz media
SVHC – Sustancias extremadamente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (UE) nº 2020/878

AdBlue[®] - Solución de urea en agua, AUS 32

preocupantes

DNEL - Derived No Effect Level (todo nivel sin efecto derivado)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)

16.6. Otra información

Todas las informaciones indicadas en esta ficha de seguridad corresponden a nuestros conocimientos en el momento de la revisión. Las informaciones describen el producto en relación con la manipulación segura sin que especifiquen la calidad.

Las informaciones indicadas en esta ficha de seguridad son válidas solamente para este producto y bajo ningunas circunstancias serán válidas si la ficha de seguridad se usa en combinación con otro material o proceso que no se indiquen en el texto de esta ficha de seguridad. Las informaciones contenidas en este documento se basan en nuestros mejores conocimientos y convicción en el momento de su publicación.

Las informaciones aquí presentadas sirven solamente de instrucción para la manipulación segura con el producto y el uso, almacenamiento, procesamiento, transporte y liquidación del mismo, sin que sirvan de garantía de la calidad. Esta ficha de seguridad contiene solamente informaciones relativas a la seguridad sin substituir informaciones del producto ni especificación del mismo.