

1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 – Identificador del producto:

Nombre comercial: AdBlue

Otros medios de identificación: Solución de Urea 32,5%

1.2 - Usos identificados como relevantes de la sustancia o la mezcla y utilizaciones desaconsejadas

Producto químico complementario al combustible que debe de ser utilizado en vehículos pesados y ligeros a diesel equipados con tecnología SCR (reducción Catalítica selectiva)

1.3 - Identificación de la ficha de datos de seguridad por parte del proveedor

Blue Chem – Indústria e Comércio, S.A.

Av. de Conde de Arnoso, 201

4770-526

Arnoso (Santa Maria) VNF

Portugal

Tel.: +351 252 375 357

Fax: + 351 252 319 266

E-mail: geral@bluechem.pt

1.4 - Número de teléfono de emergencia

Blue Chem: +351 252 375 357

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 - Clasificación de la sustancia o mezcla.

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva 1999/45/EC y sus modificaciones.

Clasificación: no clasificado.

2.2 - Elementos de la etiqueta

Frasas de peligro: Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la EU.

Frasas de seguridad: no aplicable.

Elementos de etiquetado complementarios: no aplicable.

Exigencias especiales de embalaje

No aplicable.

2.3 - Otros peligros

No aplicable.

Consultar apartado 16 para obtener el texto integro de las frases R ó de las declaraciones H encima descritas.

Consultar apartado 11 para obtener información más detallada sobre los efectos y sobre la salud, síntomas.

3 - COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición: Solución acuosa de Urea.

Nome do Ingrediente	Número CAS	%	Número da CE	Classificação: Ingrediente
Água	7732-18-5	67.5	231-791-2	Não classificado
Ureia	57-13-6	32.5	200-315-5	Não classificado

Consultar apartado 16 para obtener el texto completo de las frases - R declaradas encima.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones que se aplican, sea clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente, y que , consecuentemente requiera mención especial en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente.

[2] Sustancia con límite de exposición en el local de trabajo.

[3] La sustancia cumple los criterios de clasificación como PBT de acuerdo con la ley (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de clasificación como mPmB de acuerdo con la ley (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles se encuentran indicados en el apartado 8.

4 – PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Retirar al afectado de la exposición, acostarlo.

Solicitar asistencia médica en el caso de problemas prolongados.

4.1 – Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Inhalación: Retirarse a un lugar aireado.

Ingestión: Lavar la boca con agua y beber abundantemente.

Contacto con la piel: el vestuario contaminado tiene que ser retirado lo antes posible. Lavar las partes afectadas con agua y jabón.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar los ojos con abundante cantidad de agua durante cerca de 15 minutos.

Consultar el apartado 11 para obtener informaciones más detalladas sobre los efectos sobre la salud, síntomas.

4.2 – Indicaciones sobre cuidados médicos urgentes y tratamientos especiales necesarios:

Anotación para el médico: No existe antídoto específico.

Tratamientos específicos: No requiere un tratamiento específico

5 - MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción: Usar medios de extinción apropiados a las circunstancias locales y al ambiente en el que se encuentra.

En caso de incendio los recipientes deberán ser enfriados mediante la pulverización de agua para evitar el aumento de presión y la rotura de los recipientes.

Productos peligrosos: Este producto se descompone con rapidez a altas temperaturas. En caso de incendio, se pueden emitir los siguientes gases: óxido de carbono, amoníaco y óxidos de nitrógeno (NOx)

Equipamiento de protección: Vestuario para lucha contra el fuego. En caso de incendio, usar máscara de respiración individual.

6 - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE FUGAS ACCIDENTALES

Medidas ambientales: No dejar que el producto entre en contacto con canalizaciones, cursos de agua o suelos.

No requiere medidas de protección ambiental especiales.

Métodos de limpieza: Limpiar con material absorbente inerte. Mantener en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

Medidas individuales: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Nota: Consultar apartado 8 para equipamiento de protección individual y apartado 13 sobre eliminación de residuos.

7 – MANIPULACION Y ALMACENAJE

Las informaciones constantes en esta sección contienen consejos y orientaciones genéricas, La lista de utilidades identificadas presentadas en el apartado 1 debe de ser consultada para verificar si existe alguna información relativa al uso indicada en los lugares de exposición.

7.1 – Manipulación

No son necesarios consejos especiales para la manipulación. Adoptar prácticas de higiene y seguridad en el trabajo, de forma en la que no se corran riesgos.

Aviso para protección de incendios y explosiones: No son necesarias medidas especiales.

7.2 – Almacenaje

- Se recomienda una temperatura de almacenaje inferior a 30°C y superior a -11°;
- Proteger de la luz solar, hielo y calor;
- Mantener los recipientes bien cerrados;
- El almacenamiento prolongado a una temperatura superior a 30°C provocará la hidrólisis, lo que conlleva a la creación de amoníaco y al aumento de la presión, y reducirá a vida útil del producto;
- Use el recipiente original.

8 – CONTROL DE LA EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

Las informaciones constantes en esta sección contienen consejos y orientaciones genéricas. La lista de utilidades identificadas presentadas en el apartado 1 debe de ser consultada para verificar si existe alguna información relativa al uso indicada en los lugares de exposición.

Equipamiento de protección individual

Protección respiratoria: No necesario.

Protección de las manos: Guantes de goma. El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto.

Duración de los guantes: informarse a través del fabricante y respetar la vida útil de los guantes.

Protección de los ojos: Gafas de protección.

Protección del cuerpo: Vestuario de protección adecuado.

Medidas de higiene: Práctica general de higiene industrial.

9 - PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico. Líquido

Solubilidad en agua. Completamente soluble

Aspecto. Incoloro, hasta blanco.

Olor. Sin olor, o con un ligero olor a amoníaco.

Punto de cristalización. - 11,5 °C aprox

Viscosidad (a 25°C). 1,4 mPa s aprox.

Conductividad térmica. (a 25°C) 0,570 W/m K aprox.

Calor específico. (a 25°C) 3,40 kJ/kg K aprox

Tensión superficial. mín. 65 mN/m

Punto/intervalo de fusión. ca. -12,5 °C

Punto/intervalo de ebullición. 106 - 110 °C

Punto de inflamación. No aplicable.

Presión de vapor. ca. 23 hPa

Densidad. 1,0870 – 1,0920 g/cm³; 20 °C

pH. <10; 100 g/l

Viscosidad, dinámica. ca. 1 mPa.s; 20 °C

10 - ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

Condiciones a evitar: temperaturas elevadas

Materias a evitar: oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de Nitrógeno (NO, NO₂ etc.), amoníaco (NH₃).

Reacciones peligrosas: La Urea reacciona con el hipoclorito de sodio o de calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.

11 - INFORMACION TOXICOLÓGICA

Potenciales efectos agudos en la salud.

Efectos adversos para la salud son considerados poco probables si el producto fuera usado de acuerdo como las instrucciones.

Potenciales efectos crónicos en la salud.

Efectos crónicos: No se demostraron efectos significativos o riesgos críticos.

Carcerigenosidad: No se han presentado efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad: No se han presentado efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se han presentado efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos en el desarrollo: No se han presentado efectos significativos o riesgos críticos.

Fertilidad: No se han presentado efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición excesiva señales / síntomas.

Piel: No hay datos específicos.

Ingestión: No hay datos específicos.

Inhalación: No hay datos específicos.

Ojos: No hay datos específicos.

Información toxicológica adicional: Usado de acuerdo a las especificaciones , no causa, según nuestros conocimientos, efectos nocivos para la salud.

12 - INFORMACION ECOLÓGICA

Información sobre la eliminación (persistencia y degradación): El producto es rápidamente biodegradable.

Movilidad: Soluble en agua.

Efectos de toxicidad**Toxicidad en peces:**

- CL50 Leuciscus idus (Carpa dorada) > 10.000 mg/l
- CL0 Leuciscus idus (Carpa dorada) > 6.800 mg/l 48 h

Toxicidad en bacterias:

- EC10 > 120.000 mg/l

Medidas ambientales: No dejar que el producto entre en contacto con canalizaciones, cursos de agua o suelos.

13 – PREGUNTAS RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Los recipientes vacíos o revestimientos pueden conservar residuos del producto. No tirar los residuos por las cañerías, eliminar este producto y su recipiente de forma segura. Eliminar de acuerdo con todas las reglas locales y nacionales.

Según el conocimiento actual del proveedor, este producto no es considerado un residuo peligroso, conforme está definido por la ley 91/689/CEE.

14 – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

ADR/RID/IMDG/IATA: No regulado

Según **ADR/RID/IMDG/IATA** este producto está clasificado como un material no peligroso.

15 - INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

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

Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de las sustancias sujetas a autorización

Sustancias que suscitan elevada preocupación:

Ninguno de los componentes está incluido en cualquier lista.

Anexo XVII – Restricciones aplicables a la fabricación, a la colocación en el mercado y a la utilización de determinadas sustancias peligrosas, mezclas y artículos.

No es aplicable.

Otras reglamentaciones de la EU:

Inventario de Europa: Todos los componentes son listados o exentos.

Sustancias químicas pertenecientes a la lista negra

No listado

Sustancias químicas pertenecientes a la lista de prioridades

No listado

Lista de prevención y control integrados de la polución (IPPC) - Ar

No listado

Lista de prevención y control integrados de la polución (IPPC) - Agua

No listado

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias relativamente las cuales aún no son necesarias las evaluaciones de seguridad Química.

16 – OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media

ADR –Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera.

RID - Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por vías férreas.

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.

IATA - Asociación de Transporte Aéreo Internacional, relativa al transporte de mercancías por vía aérea.

Referencias:

European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare,
Reports and Memoranda

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

La información que se facilita en este documento se basa en nuestros conocimientos actuales, pero no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Corresponde al usuario determinar, bajo su responsabilidad, las condiciones de seguridad y eficacia del producto para el fin al que se destina. Blue Chem garantiza la calidad de los productos que comercializa pero no asume ninguna responsabilidad en cuanto a los daños que puedan ser ocasionados por un uso indebido. AdBlue es una marca registrada por Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA) con utilización licenciada a Blue Chem.

Número da Revisión	Contenido de la Revisión	Fecha
00	Elaboración Inicial	02-05-2011
01	Actualización de datos	01-10-2012