

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 09.12.2010

Número de versión 1

Revisión: 16.11.2010

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **AdBlue®**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:**
Purificación de gas de residuos
NOx-reducción
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante / Distribuidor:**
KRUSE GmbH & Co. KG
Sanssouci D-58802 Balve
Phone: +49(0)2375/917-0
Fax: +49(0)2375/917-199
FINISH METAL PLATING, S.L.
Joaquim Castells, 7 ES-08980 Sant Feliu de Llobregat
Telf. +34 936855800
Fax +34 936325066
- **Fabricante:**
SKW Stickstoffwerke Pisteritz GmbH Tel.: 03491/68-0
Möllendorfer Straße 13
06886 Lutherstadt Wittenberg
- **Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:**
sicherheitsdatenblatt@kruse-gruppe.de
- **Área de información:**
KRUSE GmbH & Co. KG
Sanssouci D-58802 Balve
Phone: +49(0)2375/917-140
FINISH METAL PLATING, S.L.
Joaquim Castells, 7 ES-08980 Sant Feliu de Llobregat
Telf. +34 936855800
- **Teléfono de emergencia:**
Giftinformationszentrale Mainz (Vertragspartner)
Universitätsklinikum, Tel. +49-(0)6131-19240

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE suprimido**
- **Sistema de clasificación:**
No es obligatorio identificar el producto a razón del procedimiento de cálculo de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la EU" en su última versión vigente.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
Según el método de cálculo de la "Directriz General de Clasificación para la Producción de la CE", en su última versión vigente, el producto no precisa etiquetado.
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Solución acuosa

(continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 09.12.2010

Número de versión 1

Revisión: 16.11.2010

Nombre comercial: AdBlue®

(viene de página 1)

· Componentes peligrosos:

CAS: 57-13-6	urea	32,5%
EINECS: 200-315-5		

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Mudarse de ropa manchada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
 Lavar con mucha agua.
 Visitar al médico si existe escozor continuado de la piel.
- **En caso de contacto con los ojos:**
 Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.
- **En caso de ingestión:**
 Enjuagar la boca y beber mucha agua.
 Consultar el médico por razones de seguridad.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
 Durante un incendio pueden liberarse:
 Amoníaco (NH₃)
 Óxidos azoicos (NO_x)
 Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Usar la protección respiratoria.
- **Otras indicaciones**
 Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
 Evítense el contacto con los ojos.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
 Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
 Asegurar ventilación suficiente.
 Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín).
 Evacuar el material recogido según la normativa.
 Wash area with plenty of water.

(continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 09.12.2010

Número de versión 1

Revisión: 16.11.2010

Nombre comercial: AdBlue®

(viene de página 2)

- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.
Evítese largo y/o repetido contacto con la piel.
Evítese el contacto con los ojos.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Depositar conforme a las disposiciones administrativas.
Utilizar solamente recipientes que estén especialmente autorizados para el material o el producto.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Temperatura de almacenaje: -5 - 30 °C

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar contacto de la piel prolongado e intenso.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **Protección de manos:**
Guantes de protección
Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.
Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/ el preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

(continua en página 4)

ES

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 09.12.2010

Número de versión 1

Revisión: 16.11.2010

Nombre comercial: AdBlue®

(viene de página 3)

- **Material de los guantes**
 Caucho natural (Latex)
 La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
 El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**

Forma:	líquido
Color:	claro incoloro o amarillento
- **Olor:** característico
- **valor pH (100 g/l) a 20°C:** 10
- **Modificación de estado**

Punto de fusión:	-11°C
Punto de ebullición:	103°C
- **Punto de inflamación:** no aplicable
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** La sustancia / el producto no es explosivo.
- **Densidad a 20°C:** 1,087-1,093 g/cm³
- **Solubilidad en / mezclabilidad con**

Agua:	completamente mezclable
--------------	-------------------------
- **Viscosidad**

Dinámica a 25°C:	~ 1,4 mPas
-------------------------	------------

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
 Reacciones con medios de oxidación fuertes
 Reacciones violentas con nitritos
- **Materiales incompatibles:**
 Oxidantes fuertes
 Nitrites

(continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 09.12.2010

Número de versión 1

Revisión: 16.11.2010

Nombre comercial: AdBlue®

(viene de página 4)

- **Productos de descomposición peligrosos:**
 Óxidos azoicos (NO_x)
 Amoníaco (NH₃)
 Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

 · **Valores LD/LC50 (dosis letal /concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
57-13-6 urea

Oral	LD50	14500 mg/kg (rata)
------	------	--------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** No produce irritaciones
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
 Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**

 · **Toxicidad acuática**
57-13-6 urea

EC50/24 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
-----------	------------------------------

LC50/96 h	> 6810 mg/l (leuciscus idus)
-----------	------------------------------

- **Persistencia y degradabilidad**
- **Instrucciones adicionales:** El producto es biodegradable.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**
 CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
 No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Catálogo europeo de residuos**
 La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

(continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 09.12.2010

Número de versión 1

Revisión: 16.11.2010

Nombre comercial: AdBlue®

(viene de página 5)

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**

· **Clase ADR/RID-GGVSEB:** -

· **Transporte /datos adicionales:**

· **Clase IMDG-Code:** -

· **Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**

· **Clase ICAO/IATA:** -

· **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

Temperatura máxima durante el transporte: 30 °C

15 Información reglamentaria

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

· **Distinción según las directrices de la CEE:**

Según el método de cálculo de la "Directriz General de Clasificación para la Producción de la CE", en su última versión vigente, el producto no precisa etiquetado.

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasiificación):** poco peligroso para el agua.

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

ISO 22241: Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Quality requirements and test methods

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Empresa o persona de contacto:**

C.S.B. GmbH Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

ALEMANIA

· **Fuentes** Los datos basarsen a informaciones de los proveedores.

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**