

**Hoja de datos de seguridad**  
según 91/155/CEE

fecha de impresión 26.07.11

fecha de revisión 03/01/05

<b>1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa;</b>
---

· **Datos del producto:**· **Nombre comercial:** AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-5.1 ABS ASC· **Productor/suministrador:****ADI NV**

Leuvensesteenweg 272  
B-3070 KORTENBERG – BELGIUM

Telf: +32(0)27592 995

Fax: +32(0)27599 026

· **Persona de contacto en España:** Sr. Lluís Tarragó

Telf: +34 972 397 000

· **Sector de información:** Departamento Técnico

<b>2 Composición/información sobre los componentes;</b>
---

**Descripción química:**

Poliglicoles, glicoléter, glicoleterborato, inhibidores

**Sustancias peligrosas:**

Trietilenglicol- monobutileter  
Nº EINECS 205.592-6

Contenido: &lt;15 % peso

Pictograma: Xi

Frases R: 36

Dietilenglicolmonometileter  
Nº EINECS 203-906-6  
INDEX-Nº. 603-107-006

Contenido: &gt;1%&lt;5 % peso

Pictograma: Xn

Frases R: 63

Dietilenglicol  
Nº EINECS 203-872-2

Contenido: 1%-5 % peso

Pictograma: Xn

Frases R: 22

Aliphatic amine

Contenido: 1 %-5% peso

Pictograma: Xi

Frases R: 36

Concentración por debajo del límite obligatorio para su señalización.

<b>3 Identificación de los peligros;</b>
--

**Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente:**

No necesario



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 03/01/05

**Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-5.1 ABS-ASC****4 Primeros auxilios;****· Indicaciones generales:**

Cambiar la ropa manchada

**· Tras inhalación:**

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**· Tras contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón.

**· Tras contacto con los ojos:**

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos.

**· Tras ingestión:**

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

**· Indicaciones para el médico:**

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

**5 Medidas de lucha contra incendios;****- Medios de extinción adecuados:**Agua, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**- En caso de incendio se puede desprender: gases / vapores.**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio.

**- Vestimenta de protección especial:**

En caso de fuego, protéjase con una máscara autónoma.

**- Información adicional:**

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

**6 Medidas a tomar en caso de vertido;****Medidas de protección para personas:**

Recoger inmediatamente por el peligro de resbalar.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo (depuradora biológica).

**Método para la limpieza/recogida:**

Recoger con material absorbente y eliminar.



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 03/01/05

<b>Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-5.1 ABS-ASC</b>
---

<b>7 Manipulación y almacenamiento;</b>
---

· **Manipulación:**

No se recomienda ninguna medida especial.

**Protección contra incendio/explosión:**

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

· **Almacenamiento:**

Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente

<b>8 Controles de exposición y protección individual;</b>
---

· **Indicaciones adicionales para la configuración de plantas técnicas:**

(véase la sección 7).

· **Equipo de protección personal:**

- **Protección de las vías respiratorias:**

Evitar la inhalación de vapor/aerosol

- **Protección de las manos:**

Guantes protectores.

- **Protección de los ojos:**

Gafas de protección.

- **Medidas generales de protección y de higiene:**

Observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos.

<b>9 Propiedades físico - químicas;</b>
---

· <b>Estado físico</b>	Líquido.
· <b>Color</b>	Amarillo
· <b>Olor</b>	específico del producto.
· <b>Punto de ebullición (°C)</b>	Superior a 260. (ASTM D 1120)
· <b>Temperatura de solidificación (°C)</b>	Inferior a -50 (DIN 51583)
· <b>Punto de inflamación (°C)</b>	>130 (DIN 51758)
· <b>Temperatura de ignición (°C)</b>	>200 (DIN 51794)
· <b>Riesgo de explosión:</b>	No existe riesgo de explosión
· <b>Presión de vapor (mbar)</b>	Inferior a 1 mbar a 20 °C
· <b>Densidad:</b>	1.1000 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
· <b>Solubilidad en agua:</b>	sin límites
· <b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	Soluble en disolventes polares
· <b>Viscosidad a 20°C:</b>	aprox.12-16 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 03/01/05

**Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-5.1 ABS-ASC****10 Estabilidad y reactividad;****· Condiciones a evitar:**

Evitar el contacto con aire / oxígeno (formación de peróxidos).

**· Reacciones peligrosas:**

Ninguna en condiciones normales de proceso.

**· Productos peligrosos de descomposición:**

Ninguna/o en condiciones normales de proceso.

**11 Información toxicológica;**

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales

**Toxicidad aguda**

DL50/oral/rata: &gt;2000 mg/kg

Efecto de irritación primaria en piel/conejo/OCDE 404: no irritante

Efecto de irritación primaria en mucosas/ojo de conejo/OCDE 405: no irritante

**Indicaciones adicionales:**

El sabor dulce puede ocasionar que los niños beban grandes cantidades; por este motivo se debe evitar que el producto esté al alcance de los niños.

Las mujeres en edad fértil deberían evitar el contacto con el producto.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**12 Información ecológica;**

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**Indicaciones para la eliminación:**

Método de ensayo: OCDE 302B/ ISO 9888/ CEE 88/302, ©

Método de análisis: disminución COD

Grado de eliminación: &gt;70%

Valoración: buena eliminación



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 03/01/05

**Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-5.1 ABS-ASC****12. Información ecológica; continuación****Comportamiento en el medio ambiente**

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada

**Efectos ecotóxicos**

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h): >100 mg/l, leuciscus idus

**Indicaciones ecológicas adicionales**

AOX: El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

**13 Consideraciones para la eliminación;**

Debe ser, por ej. depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

Envases contaminados:  
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse  
Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto

**14 Informaciones relativas al transporte;**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**15 Información reglamentaria;****Señalización según las Directivas de la CE**

No es obligatoria su señalización

**Reglamentaciones nacionales**



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 03/01/05

**Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-5.1 ABS-ASC****16 Otra información;**Uso

Únicamente para uso en automoción.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xi	Irritante
Xn	Nocivo
36	Irrita los ojos
63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
22	Nocivo por ingestión

Toda la información contenida en esta Hoja de Seguridad y, en particular, la información sobre salud, seguridad y medio ambiente, es exacta y real de acuerdo con nuestros conocimientos, a la fecha de la publicación específica. No obstante la Compañía no se hace responsable de cualquier error involuntario o accidental que pudiera contenerse en dicha Hoja de Seguridad.

La entrega de esta Hoja de Seguridad no exime al usuario de su obligación de asegurarse que el producto descrito en la misma es apropiado para su uso particular y que las precauciones de seguridad y consejos medioambientales son los adecuados para sus necesidades y caso concreto. Además, es obligación del usuario utilizar este producto con seguridad y cumplir la legislación vigente en lo referente a la utilización del producto.

La Compañía no aceptara responsabilidades por daños, perjuicios o pérdidas, como consecuencia de la utilización indebida o seguimiento de las recomendaciones contenidas en esta Hoja de Seguridad, de peligros inherentes a la naturaleza del material, o de su mala o inadecuada utilización.

- **Sector que expide la hoja de datos:** Departamento Técnico
- **Interlocutor:** Sr. Lluís Tarragó