

Hoja de datos de seguridad
según Directiva 2001/58/CE y RD 255/2003

fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 22/08/2007

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa;

· **Nombre comercial:** AD LIQUIDO DE FRENOS DOT-4 ABS ASC

· **Uso del producto:** Líquido de Frenos

· **Productor/suministrador:**

AD PARTS, S.L.

Pol. Ind. Girona – Avda. Mas Vilà, 139-147 Tel. 972 39 70 00

E-17457 Riudellots de la Selva (Girona) Fax 972 39 70 01

e-mail: mail@adparts.com



· **Sector de información:** Departamento Técnico

· **Teléfono Urgencias (Instituto Nacional de Toxicología):** 915 62 04 20

2 Identificación de los peligros;

El preparado descrito en esta Ficha de Datos de Seguridad no requiere etiqueta pero contiene por lo menos una sustancia peligrosa según artículo 14, apartado 2.1b de la Directiva de preparados peligrosos 1999/45/CE.

3 Composición/información sobre los componentes;

· **Descripción química:**

Mezcla técnica de polietilenglicoles, polietilenglicoléteres y sus esterres del ácido bórico, aditivos y estabilizadores.

· **Sustancias peligrosas:**

Dietilenglicol Nº EINECS 203-872-2 Nº CAS 111-46-6	Concentración: < 10% Pictograma: Xn Frases R: 22
Butil poliglicol Nº CAS 9004-77-7	Concentración: < 15% Pictograma: Xi Frases R: 36
2-(2-Butoxi)etanol Nº EINECS 203-961-6 Nº CAS 112-34-5	Concentración: < 3 % Pictograma: Xi Frases R: 36
1,1'-Iminodipropan-2-ol Nº EINECS 203-820-9 Nº CAS 110-97-4	Concentración: < 2% Pictograma: Xi Frases R: 36



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 22/08/2007

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

Cambiarse la ropa manchada o empapada.

· Tras inhalación:

Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

· 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:

Requerir inmediatamente ayuda médica.

5 Medidas de lucha contra incendios;**· Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada, espuma resistente a alcoholes, polve extintor, dióxido de carbono (CO₂)

· Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición al producto en sí, a los productos de combustión o gases producidos:

En caso de incendio, los gases de combustión determinantes del peligro son: Monóxido de carbono (CO), gases nitrosos (NO_x)

· Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

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

Llevar protección personal adecuada.

Procurar ventilación suficiente.

· Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

· Método para la limpieza/recogida:

Recoger con material absorbente y eliminar de forma reglamentaria.

7 Manipulación y almacenamiento;**· Instrucciones para la manipulación sin peligro:**

Almacenado y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

· Instrucciones para la protección contra incendio y explosión:

Mantener el producto lejos de materias combustibles.

· Instrucciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:

Mantener los recipientes secos y herméticamente cerrados.

8 Controles de exposición y protección individual;**· Medidas generales:**

Evitar contacto con los ojos y la piel.

No inhalar los vapores.



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 22/08/2007

Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-4 ABS-ASC

8 Controles de exposición y protección individual; (continuación)
--

· **Medidas de higiene laboral:**

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:**

Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada.

Careta entera conforme a DIN EN 136.

Filtro A (gases orgánicos y vapores) conforme a DIN EN 141.

La utilización de filtros exige que la atmósfera ambiente contenga por lo menos 127% en volumen de oxígeno y que, por regla general, la concentración máxima de gases no supere 0,5% en volumen. Deben tenerse en cuenta las regulaciones vigentes como p.ej. EN 136/141/143/371/372 así como otras regulaciones nacionales.

· **Protección de las manos:**

En caso de exposición prolongada:

- Guantes de caucho butílico
- Tiempo mínimo hasta la rotura / guantes: 480 min.
- Espesor mínimo del revestimiento / guantes: 0.7mm

En caso de exposición de corto tiempo (protección de salpicaduras):

- Guantes de caucho nitrílico
- Tiempo mínimo hasta la rotura / guantes: 30 min.
- Espesor mínimo del revestimiento / guantes: 0.4mm

Diversos fabricantes ofrecen este tipo de guantes de protección. Deben tenerse en cuenta las indicativas relativas al espesor mínimo de las capas y el tiempo mínimo hasta la rotura. Se deben considerar también las condiciones particulares del lugar de trabajo.

· **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras.

9 Propiedades físico - químicas;

· **Información general:**

- | | |
|-----------|----------------|
| - Aspecto | Líquido |
| - Color | Amarillo |
| - Olor | Característico |

· **Información importante:**

- | | |
|--------------------------------|--|
| - Punto de congelación | < - 70°C (DIN 51583) |
| - Flash point | > 125°C (DIN EN 22719/ISO2719) |
| - Temperatura de ignición | > 200°C (DIN 51794) |
| - Propiedades de oxidación | -- |
| - Temperatura de auto-ignición | -- |
| - Límite de explosión inferior | 1.5% (V) |
| - Límite de explosión superior | sin determinar |
| - Presión del vapor | < 1 mbar a 20°C |
| - Densidad | 1.055 - 1.075 g/cm ³ (20°C) |
| - Solubilidad en agua (20°C) | Miscible en cualquier proporción |
| - Solubilidad en | Grasas: sin determinar |
| - Valor pH | 7.5 - 9 (20°C) |
| - Viscosidad cinemática | 15 -17 mm ² /s a 20°C (FMVSS 116) |
| - Informaciones adicionales | Producto higroscópico |

Hoja de datos de seguridad
según Directiva 2001/58/CE



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 22/08/2007

Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-4 ABS-ASC

10 Estabilidad y reactividad;

- **Descomposición térmica:**

Aprox. 360°C (método: DSC)

- **Reacciones peligrosas:**

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

11 Información toxicológica;

<ul style="list-style-type: none"> · Toxicidad oral aguda: · Toxicidad aguda por inhalación: · Toxicidad dérmica aguda: · Irritación cutánea: · Irritación ocular: · Sensibilización: · Multigenicidad: · Observaciones: 	<p>sin determinar</p> <p>sin determinar</p> <p>sin determinar</p> <p>sin determinar</p> <p>sin determinar</p> <p>sin determinar</p> <p>sin determinar</p> <p>la clasificación se basa en el método de cálculo según la Directiva de preparados (1999/45/CE).</p>
--	--

12 Información ecológica;

<ul style="list-style-type: none"> · Biodegradación: · Toxicidad en peces: · Toxicidad en bacterias: 	<p>90% (15 d) Buena degradabilidad del producto. Método: ensayo estático; procedencia: analogy.</p> <p>CL50 250-350 mg/l (96 h, Orfo dorado) Método: DIN 38412 T.15; procedencia: analogy</p> <p>CE50 6.25 mg/l Procedencia: analogy</p>
--	--

13 Consideraciones para la eliminación;
--

Observando las normas para residuos industriales, puede llevarse a una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

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**

Según directivas CE, el producto no requiere etiqueta.

El producto está clasificado por el método convencional (método de cálculo) de la Directiva de preparados (1999/45/CE).

Hoja de datos de seguridad
según Directiva 2001/58/CE



fecha de impresión 26/07/2011

fecha de revisión 22/08/2007

Nombre comercial: AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-4 ABS-ASC**16 Otra información;****· Lista de los riesgos particulares según el apartado 2 (frases R):**

- | | |
|----|----------------------|
| 22 | Nocivo por ingestión |
| 36 | Irrita los ojos. |

Información adicional:

Esta información describe nuestro producto en cuanto a los posibles requisitos de seguridad.

Está basada en los conocimientos adquiridos y en nuestra experiencia hasta el momento. Es a título orientativo ya que no implica garantía expresa o implícita en cuanto a calidad y propiedades de nuestro producto.

Por tanto el usuario de nuestros productos debe observar las reglamentaciones y normativas correspondientes, bajo su responsabilidad.

Apartados revisados:

General según RD 255/2003 y Reglamento CE 1907/2006.

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