

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

fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/2007

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

· **Nombre comercial:** AD AFLOJATODO

· **Uso del producto:** Producto desincrustante o desatascador.

· **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](mailto:mail@adparts.com)



· **Sector de información:** Departamento Técnico

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

<b>2 Identificación de los peligros;</b>
--

· **Clasificación CE:** F+, R12 / R66

· **Efectos negativos:** Extremadamente inflamable. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

<b>3 Composición/información sobre los componentes;</b>
---

· **Descripción química:** Mezcla de productos químicos.

· **Componentes peligrosos:** Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

Aceites lubricantes (petróleo) C>25			
EC 309-874-0; CAS 101316-69-2	25<50%		
Decano			
EC 204-686-4, CAS 124-18-5	10<25%	R10/Xn:R65/R66	
Destilados (petróleo), hidrogenado intermedio			
EC 265-148-2, CAS 64742-46-7	10<25%	Xn:R65/R66/R53	
Propano			
EC 200-827-9, CAS 74-98-6	10<25%	F+:R12	
Isobutano			
EC 200-857-2, CAS 75-28-5	2.5<10%	F+:R12	
Salicilato de metilo			
EC 204-317-7, CAS 119-36-8	<2.5%	Xn:R22/Xi:R36	

<b>4 Primeros auxilios;</b>
-----------------------------

· **Tras contacto con los ojos:**

- Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.



fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD AFLOJATODO</b>
--------------------------	----------------------

<b>4 Primeros auxilios; (continuación)</b>
--

- **Tras contacto con la piel:**
  - Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.
- **Tras ingestión:**
  - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener al afectado en reposo.
- **Tras inhalación:**
  - Sacar el afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

<b>5 Medidas de lucha contra incendios;</b>
---

- **Medios de extinción recomendados:**
  - En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico, AFFF. No utilizar: chorro de agua directo.
- **Medios de extinción desaconsejados:**
  - Agua a presión.
- **Riesgos resultantes de los productos de combustión:**
  - El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, puede formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición térmica puede ser perjudicial para la salud.
- **Equipo de protección antiincendios:**
  - Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.
- **Otras recomendaciones:**
  - Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra el incendio pasen a desagües, alcantarillas, o a cursos de agua.

<b>6 Medidas a tomar en caso de vertido;</b>
--

- **Precauciones individuales:**
  - Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- **Precauciones para la protección del medio ambiente:**
  - Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
- **Métodos de limpieza:**
  - Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado.



fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD AFLOJATODO</b>
--------------------------	----------------------

## 7 Manipulación y almacenamiento;

· **Manipulación:**

- Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. Evitar todo tipo de derrame o fuga.

· **Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:**

- Envase a presión. No exponerlo al sol ni a temperaturas superiores a 50°C. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío. No pulverizar sobre una llama o un cuerpo incandescente-
  - Temperatura de inflamación: -92°C
  - Temperatura de autoignición: 278°C

· **Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:**

- No comer ni beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Evítase aplicar el producto directamente sobre personas, animales, plantas o alimentos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

· **Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:**

- Evitar cualquier vertido al medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

· **Almacenamiento:**

- Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de la radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas.
  - Clase de almacén: Según las disposiciones vigentes
  - Tiempo máximo de stock: 5 años
  - Intervalo de temperaturas: min: 5°C , max.: 40°C

· **Materias incompatibles:**

- Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos.

· **Tipo de envase:**

- Según las disposiciones vigentes.

· **Cantidad límite:**

- Umbral inferior: 10Tn, Umbral superior: 50 Tn.

## 8 Controles de exposición y protección individual;

· **Límites de exposición (VLA):**

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| - Aceites lubricantes (petróleo) C>25 | Exposición Diaria: 5.0mg/m <sup>3</sup><br>Exposición Corta Duración: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| - Destilados, hidrogenado intermedio  | Exposición Diaria: 525mg/m <sup>3</sup> – 100ppm   |
| - Propano                             | Exposición Diaria: 1000ppm   |
| - Isobutano                           | Exposición Diaria: 1000ppm   |

· **Controles de exposición profesional:**

- Poseer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.



fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD AFLOJATODO</b>
--------------------------	----------------------

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

· **Protección del sistema respiratorio:**

- Evitar la inhalación de vapores.
- Mascarilla con filtros combinados adecuados para gases, vapores y partículas. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

· **Protección de los ojos y la cara:**

- Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
- Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas.
- Escudo facial: no.

· **Protección de las manos y la piel:**

- Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.
- Guantes resistentes a los productos químicos. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
- Botas y delantal: no
- Mono: Aconsejable

· **Controles de la exposición del medio ambiente:**

- Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

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

· **Información general:**

- |           |                |
|-----------|----------------|
| - Aspecto | Aerosol        |
| - Color   | Negro          |
| - Olor    | Característico |

· **Información importante:**

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| - Temperatura descomposición | 280 °C           |
| - Temperatura de inflamación | -92 °C           |
| - Densidad a 20°C            | 2,01 g/cc        |
| - Peso específico            | 0.89 g/cc a 20°C |
| - Solubilidad:               | Inmiscible       |

<b>10 Estabilidad y reactividad;</b>
--------------------------------------

· **Condiciones a evitar:** Estables bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación:

- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.
- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Aire: No aplicable.
- Humedad: Evitar las condiciones de humedad extremas.
- Presión: No aplicable.
- Choque: No aplicable.

· **Productos peligrosos de descomposición:** Puede formarse monóxido de carbono.

· **Productos a evitar:** Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos.



fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD AFLOJATODO</b>
--------------------------	----------------------

### 11 Información toxicológica

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE.

· **Efectos toxicológicos:**

- La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia.
- Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de la garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.
- El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.
- Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

· **Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:**

- Aceites lubricantes (petróleo) C>25:
  - DL50 Oral: >5000 mg/kg (rata)
  - DL50 Cutánea >5000 mg/kg (rata)
- Destilados (petróleo), hidrogenado intermedio
  - DL50 Oral: > 5000 mg/kg (rata)
  - DL50 Cutánea >2000 mg/kg (conejo)
- Salicilato de metilo
  - DL50 Oral: 887 mg/kg (rata)

### 12 Información ecológica;

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE.

· **Ecotoxicidad de componentes individuales:**

- Destilados (petróleo), hidrogenado intermedio
  - CE50: >1000 mg/l 72horas (algas)

· **Movilidad:** No disponible.

- Vertidos al suelo: evitar la penetración en el terreno.
- Vertidos al agua: no se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- Emisiones a la atmósfera: evitar en lo posible la emisión de disolventes a la atmósfera, no pulverizando más de lo que sea estrictamente necesario.
- Hidrocarburos alifáticos: 97.5% pesos
- COV (suministro): 65.7% peso
- Persistencia y degradabilidad: no disponible
- Potencial de bioacumulación: no disponible
- Resultados de la valoración PBT: no disponible
- Otros efectos negativos: no disponible



fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/07

**Nombre comercial:** AD AFLOJATODO

### 13 Consideraciones para la eliminación;

- **Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE – 91/156/CE (Ley 10/1998):**
  - Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- **Eliminación de los embalajes utilizados, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD 782/1998):**
  - Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Antes de eliminar el envase, asegúrese de que está totalmente vacío.
- **Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**
  - De acuerdo con las reglamentaciones locales. No incinerar recipientes cerrados.

#### 14 Informaciones relativas al transporte:

## Aerosoles

- **Transporte por carretera (ADR 2007) y por ferrocarril (RID 2007):**
  - Clase 2.5F - Grupo de embalaje: - UN 1950
  - Documento de transporte: Carta de porte. Instrucciones escritas.
- **Transporte por vía marítima (IMDG 33-06):**
  - Clase 2 - Grupo de embalaje: III - UN 1950
  - Ficha de emergencia (FEm): F-D, S-U
  - Guía Primeros Auxilios (GPA): 620\*
  - Contaminante del mar: No
  - Documento de transporte: Conocimiento de embarque
- **Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2007):**
  - Clase 2 - Grupo de embalaje: III - UN 1950
  - Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

## 15 Información reglamentaria;

- **Etiquetado CE:** F+  
El producto está etiquetado como EXTREMADAMENTE INFLAMABLE según la Directiva 67/548/CEE – 2004/73/CE (RD 363/1995 – OM.PRE/1244/2006) y 1999/CE – 2006/8/CE (RD 255/2003 – OM.PRE/164/2007).
- **Frases R:** R12, Extremadamente inflamable. R66, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- **Frases S:** S23, No respirar los vapores, aerosoles. S24, Evítese el contacto con la piel. S43, En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico, AFFF. S51, Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- **Frases P:** P96, Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. P97, No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición – No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **Componentes peligrosos:** Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para el nombre.

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



fecha de impresión 26/08/2011

fecha de revisión 22/08/07

<b>Nombre comercial:</b> <b>AD AFLOJATODO</b>
---

<b>16 Otra información;</b>
-----------------------------

**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