

Hoja de datos de seguridad
según 91/155/CEE

fecha de impresión 29/11/2010

fecha de revisión 03/01/05

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

· **Datos del producto:**

· **Nombre comercial:** AD ANTIGRAVILLA PLUS +



· **Productor/suministrador:**

ADI NV

Leuvensesteenweg 272

B-3070 KORTENBERG – BELGIUM

Telf: +32(0)27 592 995

Fax: +32(0)27 599 026

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

Telf: +34 972 397 000

· **Sector de información:** Departamento Técnico

2 Composición/información sobre los componentes;

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según la Directiva de Sustancias Peligrosas 92/32/CEE.

N°CAS	Nombre	Intervalo de conc.%	Símbolo	Frases
108-88-3	Touleno	10<c<25	Xn	R-38-20/21
110-82-7	Ciclohexano	10<c<25	Xn, N	R-38-R65-R67-R50/53
78-93-3	Metiletilcetona	10<c<25	Xi	R-36-R66-R67

3 Identificación de los peligros;

Fácilmente inflamable. Producto nocivo por inhalación. Producto irritante, evitar el contacto con los ojos y la piel.

4 Primeros auxilios;

· **Generales:**

- En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.
- Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

· **Tras inhalación:**

- Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

· **Tras contacto con los ojos:**

- Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

· **Tras contacto con la piel:**

- Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Hoja de datos de seguridad
según 91/155/CEE

fecha de impresión 29/11/2010

fecha de revisión 03/01/05

Nombre comercial: AD ANTIGRAVILLA PLUS +**4 Primeros auxilios; (continuación)****· Tras ingestión:**

- Buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

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

- Recomendados: espuma resistente alcohol, CO₂, polvo o agua pulverizada.
- No utilizar: chorro directo de agua.

· Recomendaciones:

El fuego produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado. Mantener fríos, con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendio pasen a alcantarillas o a cursos de agua.

6 Medidas a tomar en caso de vertido;

- Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e. tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y depositarlo en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (ver epígrafe 13). No dejar que pasen a las alcantarillas o a los cursos de agua. Limpiar, preferiblemente, con detergente; evitar el empleo de disolventes.
- Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

7 Manipulación y almacenamiento;**· Manipulación:**

- Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones de vapor con el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo.
- El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición.

Hoja de datos de seguridad
según 91/155/CEE



fecha de impresión 29/11/2010

fecha de revisión 03/01/05

Nombre comercial:	AD ANTIGRAVILLA PLUS +
--------------------------	-------------------------------

7 Manipulación y almacenamiento; (continuación)
--

- El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.
- El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.
- Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.
- Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado.
- Para la protección personal, ver epígrafe 8.
- En la zona de aplicación debe estar prohibido comer, fumar y beber.
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

· **Almacenamiento:**

- Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases en ambiente fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa.
- Evitar los calentamientos superiores a los 30°C. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

8 Controles de exposición y protección individual;

· **Medidas técnicas de protección:**

- Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

· **Límites de exposición:**

- Límite de exposición durante el trabajo para:

	STEL ¹		TWA ²	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Tolueno	-----	-----	188	50
Ciclohexano	-----	-----	1030	300
Metiletilcetona	885	300	590	200

según valores TLV de la "American Conference of Governmental Industrial Hygienists" (ACGIH-1998).

¹ Límites de exposición a corto plazo.

² Límites de exposición a largo plazo.

Hoja de datos de seguridad
según 91/155/CEE



fecha de impresión 29/11/2010

fecha de revisión 03/01/05

Nombre comercial:	AD ANTIGRAVILLA PLUS +
--------------------------	-------------------------------

8 Controles de exposición y protección individual;

· **Equipos de protección personal:**

- Protección respiratoria:
Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.
Es necesario mantener el ambiente ventilado y utilizar mascarilla adecuada.
- Protección de las manos:
Para contactos prolongados o repetidos, utilizar guantes de alcohol polivinílico o alternativamente de goma de neopreno.
Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger as zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición ya se haya producido.
- Protección de los ojos:
Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de los líquidos.
- Protección de la piel:
Deben lavarse todas las partes de cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

9 Propiedades físico - químicas;

· Estado físico	Líquido viscoso
· Solubilidad en agua	Parcialmente miscible
· Densidad (20°C)	1,1 g/cc
· Punto de inflamación	4 °C
· Viscosidad (20°C)	220.10 ³ -cPoises
· Presión del vapor (20°C)	58.9 mbar
· Límites de inflamación	mín.:3.4% vol.

10 Estabilidad y reactividad;

- Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7). En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, y humos.

11 Información Toxicológica;

- No existen datos disponibles ensayados del preparado.
- El contacto con la piel repetido y prolongado con el preparado puede producir una irritación moderada y/o causar la eliminación de grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica.
- La inhalación de concentraciones de los vapores por encima del límite de exposición irrita el tracto respiratorio.
- consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos
- No produce ningún efecto nocivo si se manipula correctamente.

Hoja de datos de seguridad
según 91/155/CEE



fecha de impresión 29/11/2010

fecha de revisión 03/01/05

Nombre comercial:	AD ANTIGRAVILLA PLUS +
--------------------------	-------------------------------

12 Información ecológica;

- No existen datos disponibles ensayados del preparado.
- Se debe evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno.

13 Consideraciones para la eliminación;
--

- No se permite su vertido en alcantarillas o en cursos de agua.
- Los residuos o envases vacíos deben tratarse según la legislación vigente.

14 Informaciones relativas al transporte;
--

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para el transporte aéreo.

<u>Modo de transporte</u>	<u>Detalle</u>
· Carretera y Ferrocarril ADR/TPC – RID/TPF	Clase: 3 Apartado: 5c Documento transporte: Carta de porte Grupo de embalaje: III Etiqueta: Fácilmente inflamable.
· Mar IMDG	Clase:3.2 UN n°:1263 Nombre embarque:Conocimiento embarque Grupo embalaje: III Etiqueta: Fácilmente inflamable. Contaminante marino: no
· Avión IATA/ICAO	Clase: 3 UN n°: 1263 Nombre embarque:Conocimiento aéreo Grupo de embalaje: III Etiqueta: Inflamable.

15 Información reglamentaria;

De acuerdo con la Directiva de Consejo Europeo 88/379/CEE, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

- **Símbolos:** F, fácilmente inflamable
Xn, nocivo.
- **Contiene:** Tolueno
- **Frases R:** R20, nocivo por inhalación.
- **Frases S:** S16, conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar
S23, no respirar los vapores/aerosoles.
S51, úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Hoja de datos de seguridad
según 91/155/CEE

fecha de impresión 29/11/2010

fecha de revisión 03/01/05

Nombre comercial: AD ANTIGRAVILLA PLUS +**16 Otra información;**

Texto completo de las frases R, que aparecen en el epígrafe 2.

R20	Nocivo por inhalación.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

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