

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0

· **Área de información:**

Departamento de seguridad del producto  
msds@wakol.de

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH +49 (0)6132-84463

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2      H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3      H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 1 )

propanona

acetato de etilo

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

**· Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**· Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**· 2.3 Otros peligros**

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**· 3.2 Caracterización química: Mezclas**

**· Descripción Pegamento**

**· Componentes peligrosos:**

Número CE: 926-605-8	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	25-<50%
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	propanona	5<15%
EINECS: 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6	acetato de etilo	5<15%
EINECS: 205-500-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 110-82-7	ciclohexano	2,5-<10%
EINECS: 203-806-2	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	butanona	1,0-<5%
EINECS: 201-159-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Número CE: 927-510-4	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	2,5-<5%
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
Número CE: 921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	1-<2,5%
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 2 )

Número CE: 931-254-9	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	1-<2,5%
	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 110-54-3	n-hexano	0,5-<1,5%
EINECS: 203-777-6	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 1314-13-2	óxido de cinc	0,25-<0,4%
EINECS: 215-222-5	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

· **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Proporcionar aire fresco.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Limpiar con agua y jabón, y, a ser posible, también con polietilenglicol 400.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Otras indicaciones** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 3 )

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Proteger del calor.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenaje:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**67-64-1 propanona**

LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

VLB, VLI

**141-78-6 acetato de etilo**

LEP Valor de larga duración: 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

**110-82-7 ciclohexano**

LEP Valor de larga duración: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

VLI, r

**78-93-3 butanona**

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

Valor de larga duración: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

VLB, VLI

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 4 )

**110-54-3 n-hexano**LEP Valor de corta duración: 3580\* mg/m<sup>3</sup>, 1000\* ppmValor de larga duración: 72 1790\* mg/m<sup>3</sup>, 20 500\* ppm

VLB, VLI; \*Otros isómeros

**· DNEL****Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (consumer (long-term))

13964 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 1131 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))5306 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**67-64-1 propanona**

Oral DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

Dermal DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

186 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 200 mg/m<sup>3</sup> (general population (long-term))2420 mg/m<sup>3</sup> (workers (short-term))1210 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**141-78-6 acetato de etilo**

Dermal DNEL 37 mg/kg/day (consumer (long-term))

63 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 734 mg/m<sup>3</sup> (consumer (short-term))367 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))1468 mg/m<sup>3</sup> (workers (short-term))734 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Oral DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

300 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 477 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))2085 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral DNEL 699 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 699 mg/kg/day (consumer (long-term))

773 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 608 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))2035 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (consumer (long-term))

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 5 )

13964 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 1137 mg/m<sup>3</sup> (conmsumer (long-term))

5306 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))

**1314-13-2 óxido de cinc**

Oral DNEL 0,83 mg/kg/day (conmsumer (long-term))

Dermal DNEL 83,3 mg/kg/day (conmsumer (long-term))

83,3 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 2,5 mg/m<sup>3</sup> (conmsumer (long-term))

5 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))

**· PNEC**

**67-64-1 propanona**

PNEC 10,6 mg/l (freshwater)

1,06 mg/l (sea water)

21 mg/l (water - partially release)

100 mg/l (STP)

PNEC 29,5 mg/kg (soil)

3,04 mg/kg (sediment (sea water))

30,4 mg/kg (sediment (freshwater))

**141-78-6 acetato de etilo**

PNEC 0,26 mg/l (freshwater)

0,026 mg/l (sea water)

0,125 mg/l (sediment (sea water))

1,25 mg/l (sediment (freshwater))

650 mg/l (purification plant)

**1314-13-2 óxido de cinc**

PNEC 20,6 µg/l (freshwater)

6,1 µg/l (sea water)

52 µg/l (STP)

PNEC 35,6 mg/kg (soil)

56,5 mg/kg (sediment (sea water))

117,8 mg/kg (sediment (freshwater))

**· Componentes con valores límite biológicos:**

**67-64-1 propanona**

VLB 50 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Acetona

**78-93-3 butanona**

VLB 2 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Metiletilcetona

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 6 )

**110-54-3 n-hexano**

VLB 0,2 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la semana laboral

Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección de respiración:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro combinado A-P2

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· **Material de los guantes**

Caucho fluorado (Viton)

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,4$  mm

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:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Beige

· **Olor:** Característico

( se continua en página 8 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 7 )

· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>valor pH:</b>	No determinado.
· <b>Modificación de estado</b>	
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	55 °C
· <b>Punto de inflamación:</b>	-21 °C
· <b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura fulminante:</b>	260 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	2,1 Vol %
<b>Superior:</b>	13,0 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	247 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> (EM ISO 2811-1)
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b>	
<b>Agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica a 20 °C:</b>	4400 mPas (ISO 2555)
<b>Cinemática a 40 °C:</b>	100 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
<b>Medios orgánicos de solución:</b>	72,6 %
<b>VOC:</b>	72,6 %
	72,63 %
<b>Concentración del cuerpo sólido:</b>	26,8 % (DIN EN 827.8.2)
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 8 )

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos  
Enlaces de cloro

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)  
Dermal LD50 >2000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)  
Inhalatorio LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)

**67-64-1 propanona**

Oral LD50 5800 mg/kg (rattus) (OECD RL 401)  
Dermal LD50 >15800 mg/kg (rattus)  
Inhalatorio LC50/4h 76 mg/l (rattus)

**141-78-6 acetato de etilo**

Oral LD50 5620 mg/kg (rattus)  
Dermal LD50 >20000 mg/kg (cuniculosus)  
Inhalatorio LC50/8h 58 mg/l (rattus)

**110-82-7 ciclohexano**

Oral LD50 12705 mg/kg (rattus)  
Inhalatorio LC50/4h 1548 mg/l (cuniculosus)

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Oral LD50 >2920 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)  
Dermal LD50 >5840 mg/kg (rattus) (OECD 401)  
Inhalatorio LC50/4h >23,3 mg/l (rattus) (OECD 403)

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)  
Dermal LD50 >2000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)  
Inhalatorio LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)  
Dermal LD50 >2000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)  
Inhalatorio LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)

**1314-13-2 óxido de cinc**

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 9 )

- **En el ojo:**  
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática**

**Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane**

ErL50(72h) 55 mg/l (a05)

EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)

LL50/96 h 12 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

**67-64-1 propanona**

NOEC/16h 1700 mg/l (*Pseudomonas putida*)

NOEC/48h 4740 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

LC50/96h 11300 mg/l (*Leuciscus idus*) (DIN 38412 T.15)

5540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

LC50/48h 12600 mg/l (*Daphnia magna*)

11300 mg/l (*Leuciscus idus*)

EC5/16h 1700 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC5/72h 28 mg/l (*Entosiphon sulcatum*)

EC5/8d 530 mg/l (*Microcystis aerruginosa*)

EC50/18h 12600-12700 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/48h 6100 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/96h 8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

**141-78-6 acetato de etilo**

LC50/96h 230 mg/l (*Pimephales promelas*)

LC50/48h 333 mg/l (*Leuciscus idus*)

EC10/18h 2900 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/48h 3300 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

717 mg/l (*Daphnia magna*)

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 10 )

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

EL50/48 h 3 mg/l (Daphnia magna)

EL50/72 h 10-30 mg/l (a05)

LL50/96 h 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

EL50/48 h 3 mg/l (Daphnia magna)

EL50/72 h 30 mg/l (a05)

LL50/96 h 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

LC50/48h 3,87 mg/l (Daphnia magna)

&gt;1 mg/l (Oryzias latipes)

ErL50(72h) 55 mg/l (a05)

**1314-13-2 óxido de cinc**

NOEC 0,04 mg/l (a05)

LC50/96h 1,31 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 2,2 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 0,21 mg/l (a05)

IC50/72h 0,1-1 mg/l (Selenastrum capricornutum)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.· **Efectos ecotóxicos:**· **Observación:** Tóxico para peces.· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Instrucciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· **Catálogo europeo de residuos**08 00 00 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN  
(FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS),  
ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 11 )

08 04 00 Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)

08 04 09\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

- Embalajes no purificados:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- 14.1 Número ONU  
· ADR, IMDG, IATA UN1133
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
· ADR 1133 ADHESIVOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- IMDG ADHESIVES (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT ADHESIVES
- IATA
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, IMDG



- Clase 3 Líquidos inflamables
- Etiqueta 3

· IATA



- Class 3 Líquidos inflamables
- Label 3

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: ciclohexano, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics

· Marine pollutant:

Sí  
Símbolo (pez y árbol)

· Mercado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

· Número Kemler:

-

· Número EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 12 )

**· Transporte/datos adicionales:****· ADR****· Cantidades limitadas (LQ)**

5L

**· Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

**· Categoría de transporte**

3

**· Código de restricción del túnel**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1133 ADHESIVOS, 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****· Directiva 2012/18/UE****· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**· Categoría Seveso**

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

**· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t****· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t****· REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 40****· Reglamento nacional:****· VOC:****· VOC (EU):** 632,2 g/l**· 15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información**

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

**· Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 14 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 05.10.2017

**Nombre comercial: ARDEX AF 660 Adhesivo de contacto**

( se continua en página 13 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2*  
*Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2*  
*Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2*  
*Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2*  
*STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3*  
*STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2*  
*Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1*  
*Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1*  
*Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1*  
*Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2*

ES