

## ALCHIBESA S.L

C/ Islandia Nave 3, Pol. Pla de Llerona  
08520 Les Franqueses del Valles  
Telf atención al cliente: 902 430176  
www.alchibesa.com



### 1.- Identificación del producto

Nombre comercial: Hyperdesmo-Ady-100  
Descripción: Polímero de diisocianato

### 2.- Composición

Componentes que implican peligro

<i>Hazardous components:</i>	<i>CAS-no.</i>	<i>Content</i>	<i>Classification</i>
Hexamethylene diisocyanate oligomers	28182-81-2	98%	Xi; R43 - R52/53

### 3.- Identificación de peligros

*Riesgos a la salud humana:* Puede causar sensitivación en contacto con la piel. Dañino a los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo término en zonas medioambientales acuáticas.

*Riesgos de seguridad:* Sin riesgos específicos

### 4.- Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de accidente o si se siente mal, obtenga asistencia médica y mostrar etiqueta del producto si es posible.  
Contacto con ojos: Lavar repetidamente con abundante agua y jabón durante unos 10m. y acudir al oftalmólogo  
Contacto con piel: Quitar ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste obtener asistencia médica.  
Ingestión: No provocar vómito. No dar nada ni de beber ni de comer. Obtener asistencia médica.  
Inhalación: Tomar aire fresco. Si no hay una recuperación rápida, obtener asistencia médica.

### 5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Arena, producto polvo de extinción seco. Espuma pulverizada. Dióxido de carbono. Si se usa agua, sólo por aspersión y en grandes cantidades. No echar agua de extinción en el entorno acuático.  
Medios de extinción inadecuados: -  
Equipo especial de seguridad: Use equipo respiratorio autónomo, guantes y traje de protección.

### 6.- Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Lleve ropa protectora adecuada, guantes y llevar máscara respiratoria apropiada con mascara y cartucho de vapor orgánico NPF 20. Guantes de neopreno o de goma de nitrilo y gafas protectoras (Ver punto 8)  
Medidas de prot. del medio ambiente: Impedir contaminación de suelo y agua. No dejar llegar a las canalizaciones ni a los acuíferos subterráneos. Si esto sucede se deberá sacar y se informará inmediatamente a las autoridades locales.  
Método de limpieza / recuperación: Contener el producto derramado con materiales absorbentes (arena, tierra o serrín etc.) y dejar para que reaccione como mínimo en 30 minutos. Y llévese al tanque adecuado para su incineración de acuerdo con las regulaciones locales.

### 7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evitar contacto con ojos, piel, sistema respiratorio y ropa. No respirar humos ni vapores salidos del calentamiento del producto. Ventilar el lugar de trabajo para que no exceda la Exposición límite ocupacional. Evitar el contacto con agua y humedad atmosférica ya que el puede liberarse CO2 dejando excesiva presión en lugares cerrados y formación de polímeros sólidos insolubles, que pueden bloquear válvulas, tubos... No comer, ni beber, ni fumar mientras se aplica.  
Almacenaje: Evitar todo contacto con agua y humedad atmosférica Mantener el producto bien cerrado y seco, bien ventilado, lejos del sol directo y otras fuentes de calor o ignición. Alejar de

agentes oxidantes, corrosivos, inflamables y de aerosoles. Tiempo máximo en envase original de 6 meses. Temperatura de almacenamiento: 10°C mínimo., 30°C máximo. No es un producto inflamable. Manetener alejado de los niños.

## 8.- Controles de exposición.

Medidas de control de ingeniería: No requeridas

Normativa de exposición laboral (OEL):

OEL se ha dispuesto en muchos países en un rango de 0.005 to 0.035 ppm.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, llevar máscara respiratoria apropiada que cubra toda la cara con A2-P2.  
Protección de los ojos: Gafas de protección  
Protección de las manos y piel: Guantes de neopreno o de goma (Nitrilo).  
Protección del cuerpo: Ropa de trabajo standard

## 9.- Propiedades físicas y químicas.

Aspecto: Líquido marrón a 20°C

Olor: Inoloro

pH: -

Punto de ebullición: -

Punto de fusión: -59°C

Flash point: 180°C

Cloud point (cp 1%/w/w): -

Densidad relativa (H<sub>2</sub>O=1): 1,14g/cm<sup>3</sup>, a 20°C (DIN 53217/2)

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble, reacciona al agua con la formación de CO<sub>2</sub> y poliureas insolubles.

Solubilidad en: Hidrocarburos y éter. Reacciona con alcohol

Viscosidad: 150 mPa.s, a 23 °C

Dirección de ionización: -

Porcentaje contenido en sólidos activos: 100%/w/w

## 10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Tiempo de estabilidad mínimo en envase de origen bien cerrado es de 6 meses en condiciones ambientales secas. Sales diisocianatos de hexametileno se forman por encima los 90°C.

Condiciones a evitar: Humedad. Exposición de larga duración al sol y a los rayos de luz. Temperaturas superiores a >30°C e inferiores a 10°C.

Materiales a evitar: Baes, amoniacos, primeras y segundas aminas, alcohols, agua y ácidos.

Prod. descomposición peligrosos: No se conocen bajo condiciones normales de uso.

## 11.- Información toxicológica

Irritación ocular: Irritante

Irritación cutánea: Irritante

Irritación respiratoria: Irritante

Irritación ingestiva: Muy dañina en pequeñas concentraciones. No espere, acuda inmediatamente al hospital.

Acute toxicity: Oral: LD50>5000mg/kg

## 12.- Información ecológica.

Movilidad: Se hunde en el agua. Reacciona lentamente en el agua a temperatura ambiente.

Bio-acumulación: Reacciona con el agua. No bioacumula

Acute toxicity:

Fish: LC50>100mg/l

Daphnia: EC50>50mg/l - <100mg/l

Persistencia/degradabilidad: Reacciona con el agua. La reacción del producto no es bio-degradable.

Eco-toxicidad: Practicamente no-tóxico. LC/EC50>100 mg/l, a organismos acuáticos.

## 13.- Consideraciones sobre la eliminación

Recupera y recicla si es posible sino incinera. En cantidades pequeñas reacciona con el poliol o con soluciones decontaminantes formando productos inertes. Después debe de disponerse en los medios especiales, ej. Para su incineración de acuerdo con regulaciones locales.

## 14.- Información sobre el transporte

No clasificados como peligrosos en los códigos IATA, IMO y ADR/RID

## 15.- Información reglamentaria

*EC Classification:* Irritante.

Contains: Hexamethylene diisocyanate oligomers..

*EC Symbols:* Xn, irritante, <<Contains isocyanates. See the instructions of the producer>>.

*EC Frases de riesgo:* R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*EC Frases de seguridad:* S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S37 Úsense guantes adecuados.  
S40 Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese Xileno o Acetone  
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16.- Otras informaciones

Consejos de formación: No se recomienda usar este producto sin la formación adecuada.

Usos recomendados: Barniz de poliuretano alifático, transparente monocomponente para la protección y la impermeabilización.

Esta ficha de seguridad se adecua a la directiva 2001/58/EC, 1999/45/EC, 2001/59/EC. Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de /EC, nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación /jurídica contractual.

Servicio autor de la ficha técnica: Servicio Técnico.

MSDS Historia:

Edición nº 2

1ª edición: 21-05-04

Última revisión: 29-03-07 de acuerdo con 2001/58/EC, 1999/45/EC, 2001/59/EC.