

Sección 1. Producto Químico y contacto

Producto: AI01
Tipo de Producto: Cianoacrilato Ester
Fecha de revisión: 29/Oct/2010
Número de emergencia: 442 219 7957

Sección 2. Composición e información de los ingredientes

Número	Ingredientes	Número CAS	%
1	Etil-2 cianoacrilato	7085-85-0	80-95
2	Polimetil metacrilato	9011-14-7	5 - 10

Componentes nocivos para la salud. Límite de exposición 8 hrs TWA (ppm)

Número	ACGIH TLV	OSHA PEL	Otros
1	0.2 ppm	Ninguno	Ninguno

Sección 3. Identificación de riesgos

- Exposición a los vapores por arriba de los límites establecidos puede causar irritación respiratoria la cual a su vez puede causar dificultad para respirar y opresión en el pecho.
- Pega la piel en segundos. Puede causar irritación de la piel. En raras ocasiones puede causar reacción alérgica en la piel. Estos adhesivos generan calor durante la polimerización y en raras circunstancias, debido a una gran cantidad de adhesivo en la piel pueden quemar la piel.
- Irrita los ojos. Causa lagrimeo excesivo. Puede pegar los párpados.
- El material no es dañino si se ingiere. Es prácticamente imposible de tragar ya que polimeriza en la boca.

Sección 4. Primeros auxilios

- Ingestión: Es prácticamente imposible ingerir el producto. Vea el anexo "Primeros Auxilios" en caso de emergencia.
- Inhalación: En caso de irritación de las vías respiratorias, traslade al individuo al aire fresco. Si las molestias persisten, obtenga atención médica.
- Contacto con la piel: remoje en agua tibia. No separe la piel por la fuerza. Vea el anexo "emergencias" en caso de emergencia.
- Contacto con los ojos: Enjuague con agua tibia. Si los párpados se pegan cerrados, despegue las pestañas aplicando una compresa con agua tibia. No abra los párpados por la fuerza. Vea el anexo "Primeros Auxilios" en caso de emergencia.

Sección 5. Información en caso de incendio

- Punto de inflamación: 65°C – 93°C, TCC
- Límite de inflamabilidad: No establecida
- Temperatura de auto-ignición: No aplica
- Medios de extinción del fuego: Químicos secos, espuma, dióxido de carbono
- Procedimientos especiales de extinción: Ninguno
- Productos de riesgo formados por combustión: Óxidos de carbón y nitrógeno; Vapores orgánicos irritantes.

Sección 6. Acciones en caso de derrame

No use tela o papel para limpiar el derrame. Vierta agua sobre el derrame para que polimerice el producto. El material polimerizado se puede remover con una espátula o lija, estos desechos no son nocivos para la salud y pueden ser eliminados normalmente. Mantenga buena ventilación en el área del derrame.

Sección 7. Manejo y almacenaje

- Almacén: Almacene el producto en un lugar seco y fresco. Manténgase alejado de fuentes de calor excesivo, flama o chispas. No se exponga a la luz directa del sol.
- Manejo: Evite el contacto con ojos, contacto con la piel y la ropa. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con productos de papel, cartón o tela ya que el contacto con estos materiales puede acelerar la polimerización del producto, generando calor y vapores irritantes.

Sección 8. Equipo de seguridad

- Ventilación: El uso de un extractor local de aire es recomendado para mantener el vapor por debajo de los niveles de concentración recomendados (TLV).
- Protección de los ojos: Use lentes de seguridad
- Protección de la piel: Use guantes de hule, polietileno o neopreno. No use guantes de algodón, lana o tela. Vea la sección de “Primeros Auxilios” para obtener mayor información.
- Ventilación: Use en un área con ventilación adecuada. No es necesario el uso de mascarilla de respiración si se tiene instalado un extractor de aire local.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Transparente
- Gravedad específica: 1.06

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable en las condiciones de almacenaje recomendadas.
- Riesgo de polimerización: Polimerización exotérmica rápida en contacto con alcohol, aminas, agua y álcalis.
- Productos de riesgo en descomposición: Ninguno conocido
- Incompatibilidad: Agua, alcohol, aminas y álcalis.

Sección 11. Información toxicológica

- Oral aguda LD50 > 5,000 mg/Kg
- Dermal aguda LD50 > 2,000 mg/Kg

Sección 12. Información ecológica. No hay información

Sección 13. Consideraciones para desecho de residuos

Deseche de acuerdo a la regulación local para desecho de residuos. No es considerado un residuo peligroso.

Sección 14. Información para transporte

- Terrestre:
 - Nombre para transporte: Líquido combustible (para volúmenes mayores de 450 litros).
 - Clasificación de riesgo: Líquido combustible (para volúmenes mayores de 450 litros).
 - Número de clasificación: NA 1993 (para volúmenes mayores de 450 litros).
 - Excepciones: Sin restricciones en volúmenes menores a 450 litros
 - Contaminante marino: No
 - Aéreo (ICAO/IATA):
 - Nombre de transporte: Líquidos regulados de aviación (cianoacrilato éster)
 - Clasificación de riesgo: 9
 - Número de identificación: UN 3334
 - Grupo de empaque: Ninguno
 - Marítimo:
 - Nombre de transporte: Sin restricciones
-

Clasificación de riesgo: Ninguna
Número de identificación: Ninguno
Grupo de Empaque: Ninguno
Contaminante marino: No

Sección 15. Regulaciones

- TSCA 8b inventarios: Todos los componentes están listados o exentos
- CERCLA/SARA Sección 302 EHS: Ninguna
- CERCLA/SARA Sección 311/312: Riesgo inmediato a la salud, riesgo lento a la salud, fuego, reactivo
- CERCLA SARA 313: Ninguna
- California Proposition 65: Ninguna
- Canadá DSL/NDSL: Todos los componentes están listados o exentos
- Clasificación de riesgo WHMIS: B.3, D.2.B

Sección 16. Otra información

- NFPA Ratings: Salud 2; Incendio 2; Riesgo físico 1; Especial No agua
- HMIS Ratings: Salud 2; Incendio 2; Riesgo físico 1; Equipo de protección (ver Sección 8)

Anexo: Primeros Auxilios

Los adhesivos instantáneos de cianoacrilato adhieren fuertemente en instantes. Pegan la piel y los tejidos humanos en segundos. La experiencia nos ha enseñado que los accidentes con adhesivos instantáneos son resueltos manteniendo la calma y usando procedimientos de primeros auxilios sin necesidad de intervención quirúrgica.

Contacto con la piel: Remueva el exceso de adhesivo. Remoje en agua tibia y jabonosa. El área pegada se despegará de la piel después de algunas horas. El adhesivo seco no representa ningún riesgo para la salud, incluso cuando está pegado a la piel. Evite el contacto con papel, estopa, telas, ropa y papel. El contacto con estos materiales puede causar la polimerización del adhesivo. La polimerización de grandes cantidades de adhesivo generará calor, provocando humo, quemaduras a la piel, y vapores irritantes. Use guantes de hule o polietileno y una bata cuando maneje grandes cantidades de adhesivo.

Pegado de los párpados: En el caso en que accidentalmente se peguen los párpados entre si o los párpados al ojo, lave con agua tibia abundante y aplique una compresa húmeda con agua tibia limpia. El ojo se despegará por si solo sin necesidad de otra acción. El despegado será típicamente después de después de uno o dos días. No habrá ningún daño residual. No trate de despegar los ojos o párpados con el uso de fuerza o manipulación.

Adhesivo en el ojo: El adhesivo en el ojo se pegará a la proteína en la superficie de éste y se despegará de este por periodos intermitentes, normalmente de varias horas. Este movimiento causará periodos de lagrimeo hasta que el adhesivo se remueva completamente. Es importante saber que el adhesivo se despegará por si mismo después de varias horas, incluso cuando se trate de una gran cantidad de adhesivo.

Adhesivo en la boca: Si los labios se pegan accidentalmente, aplique grandes cantidades de agua tibia para mantener el área lo más mojada que sea posible. No aplique fuerza. Los labios se despegarán después de varias horas. Es prácticamente imposible tragar el adhesivo instantáneo, ya que este se pegará en el interior de la boca, solidificando en esta. La saliva removerá el adhesivo después de un par de días.

Quemaduras: Los adhesivos instantáneos producen calor durante su polimerización. En casos muy especiales, grandes cantidades de adhesivo producirán calor suficiente para causar una quemadura. Las quemaduras deberán ser tratadas normalmente una vez que el adhesivo es retirado de la piel (ver arriba "contacto con la piel").

Intervención quirúrgica: Nunca será necesaria para separar la piel pegada accidentalmente.

Preparado por: Xinova SA de CV