

**ADHESIVO INSTANTANEO A93****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

**Nombre comercial del producto:** Cianoacrilato A93.  
**Categoría:** Adhesivo cianoacrilato.  
**Aplicación:** Adhesión.  
**Restricciones de uso:** N.D.  
**Nombre de la empresa:** FORDEPRO SA de CV  
Blvd. Aristóteles 803 C, Col. La Joya,  
**Dirección:** C.P. 37358 – León – Gto. – México.  
**Teléfono de la Empresa:** (477) 777-5537.  
**E-mail:** [info@grupoforta.com.mx](mailto:info@grupoforta.com.mx)



**IMPORTANTE: LEA ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DE MANIPULAR EL PRODUCTO.**

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de sustancia o mezcla:** Corrosión / irritación de la piel – Categoría 2  
**H315** – provoca irritación cutánea.  
Lesiones oculares graves / irritación ocular – Categoría 2  
**H319** – provoca irritación ocular grave.  
Toxicidad para órganos específicos – Categoría 3  
**H335** – puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**2.2 Elementos de etiquetado correspondientes:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pictograma:</b>                        |  |
| <b>Palabra de advertencia:</b>            | <b>Atención</b>  |
| <b>Frases de peligro:</b>                 | <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea.<br><b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave.<br><b>H335:</b> Puede provocar irritación de las vías respiratorias. |
| <b>Frases de precaución / prevención:</b> | <b>P261:</b> Evite inhalar vapores.<br><b>P280:</b> Use lentes de protección / protección ocular.  |

**Reactividad:** Producto altamente reactivo con agua y con la humedad del ambiente.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Publicada en: 03/2011  
Revisada en: 01/2022  
En conformidad con: NOM-018-STPS-2015

|                                |
|--------------------------------|
| Código: RC-VE-22               |
| Fecha de revisión: 20-Ene-2022 |
| Versión 03                     |

- Riesgos:** Pueda causar quemaduras en la piel. Puede provocar irritación de piel y los vapores que emana pueden irritar y dañar gravemente ojos en segundos.
- Riesgos específicos:** Adhesión instantánea de la piel y párpados, causando irritación en los ojos y mucosa.
- Signos de exposición:** La exposición prolongada y/o repetida sobre-exposición a los vapores puede producir síntomas de asma no alérgica en individuos sensibles, así mismo daño ocular.
- Advertencia:** Irritante por todas las vías de exposición.

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza Química:** Adhesivo Instantáneo a base de cianoacrilato etílico.

| Nombre Químico o Genérico | Rango de concentración (%) | CAS nº    | EINECS(EC) |
|---------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Etilcianoacrilato         | 88.3 –89.4                 | 7085-85-0 | 230-391-5  |
| Poli metil metacrilato    | 10.7                       | 9011-14-7 | -----      |
| Hidroquinona              | 0.1 – 1                    | 123-31-9  | 204-617-8  |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Mover a la persona afectada a un lugar ventilado. Si lo síntomas persisten, Buscar ayuda médica.
- Contacto con la piel:** No jale la piel pegada. Pase agua tibia con jabón y jale la piel suavemente. Los cianoacrilatos desprenden calor al estar en contacto con la humedad (reacción exotérmica). La simple humedad corporal podría generar suficiente calor como para causar una quemadura. Las quemaduras deben ser tratadas normalmente después de que el adhesivo ha sido retirado de la piel.
- Si los labios accidentalmente se pegan aplicar agua caliente y fomentar la máxima humectación. No trate de separar los labios tirando con acción de oposición directa.
- Contacto con los ojos:** Si el ojo está cerrado y pegado, despegar las pestañas con agua tibia cubriendo con una compresa húmeda. El cianoacrilato se adhiere a la proteína del ojo causando efectos lacrimógenos. Mantener el ojo tapado hasta que se despegue por completo, por lo general dentro de 1-3 días. No trate de abrir los ojos. En caso de que partículas sólidas de cianoacrilato atrapadas debajo del párpado causen lesiones se debe consultar a un especialista.
- Ingestión:** Asegúrese de que las vías respiratorias estén obstruidas. El producto podrá polimerizar en la boca inmediatamente, volviéndose casi imposible de tragar. La saliva separará lentamente el producto de la boca, esto puede tardar varias horas.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Punto de inflamación:** >85 °C (TCC).
- Riesgos específicos:** No inflamable.
- Medios de extinción:** Espuma, polvo químico o gas carbónico.
- Medidas contra fuego:** Usar equipamiento con un aparato de respiración autónomo para protegerse contra vapores irritantes potencialmente tóxicos. Enfríe el equipo o contenedores expuestos con rociador de agua.
- Peligros de Explosión y/o Incendios Inusuales:** Los vapores que emana pueden encenderse en caso de exponerse a llamas.
- Procedimientos especiales contra incendios:** Utilizar equipo de respiración autónomo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAME ACCIDENTAL

- Procedimientos De Emergencia:** Líquido combustible. Evitar todas las fuentes de ignición. Mantenga a las personas innecesarias fuera del lugar; aislar el área de peligro y negar la entrada. Ventilar el área. Llevar equipo de protección adecuado.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Publicada en: 03/2011  
Revisada en: 01/2022  
En conformidad con: NOM-018-STPS-2015

|                                |
|--------------------------------|
| Código: RC-VE-22               |
| Fecha de revisión: 20-Ene-2022 |
| Versión 03                     |

**Procedimientos de contención y limpieza:** Ventilar el área. Vierta agua para polimerizar el adhesivo de cianoacrilato y controlar los vapores del producto. Recoger con un inerte absorbente o raspe el producto curado. Coloque en el tambor convenientemente etiquetado para su posterior eliminación.

**Pequeños derrames:** No limpiar con un paño o papel absorbente (las fibras naturales pueden sufrir combustión). En caso de derrame o fuga, echar agua a una distancia segura, espere 30 minutos y después de este tiempo raspar el lugar con espátula de metal u otro objeto puntiagudo. Después de eso, limpiar con un paño o papel absorbente.

## INSTRUCCIONES ADICIONALES SOBRE CÓMO PROCEDER EN CASO DE DERRAMES:

Los adhesivos a base de cianoacrilato son muy fuertes y de adhesión muy rápida. Se adhiere a los tejidos humanos – incluyendo la piel – en pocos segundos. La experiencia en accidentes con este producto, se ha mostrado que el auxilio no es requerido - de una manera general – ningún tipo de intervención quirúrgica. Accidentes gráficos específicos pueden ser tratados de la siguiente manera:

**Contacto con la piel:** Quite el exceso de cianoacrilato, después lave con agua tibia en abundancia. El adhesivo se separa de la piel en algunas horas. El cianoacrilato curado no causa riesgo a la salud, incluso cuando se adhiere a la piel. Evite contacto con la ropa, tejidos, estopas o papel. Dependiendo de la cantidad de cianoacrilato la reacción podría generar calor y desprendimiento de vapores, esto puede causar quemaduras en la piel. Para el manejo de grandes cantidades de adhesivos a base de cianoacrilato, utilice guantes de polietileno y ropa a base de fibras sintéticas.

**Adhesión en la piel:** Utilizar agua tibia en el área afectada. No intentar despegar las partes en direcciones opuestas.

**Adhesión en los párpados:** Utilizar agua tibia en abundancia (tiempo mínimo 20 min) y aplique una gasa impregnada en agua tibia. No intente abrir los ojos forzando con las manos. Los ojos deberán abrir después de 3 o 4 días. Un oftalmólogo debe atenderlo.

**Adhesión en los ojos:** Gotas de cianoacrilato en el ojo irán absorbiendo la proteína ocular, y se desprenderá en periodos intermitentes, que puede llevar algunas horas. Durante ese periodo, después de que los ojos lagrimeen su visión podrá ser duplicada. Debe consultar a un oftalmólogo inmediatamente.

**Adhesión en la boca:** Si accidentalmente se adhieren los labios aplicar agua en abundancia. Producir bastante saliva en el interior de la boca. Mover lateralmente los labios. NO intente despegar moviendo en dirección opuesta.

**Quemaduras:** El curado del cianoacrilato genera calentamiento. Dependiendo de la cantidad derramada sobre la ropa, la temperatura sube lo bastante para causar quemadura. Una vez retirado el adhesivo del lugar, conforme informaciones anteriores, la quemadura debe ser tratada normalmente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Almacene en un lugar fresco y fuera de la luz solar directa. Almacenar lejos de fuentes de calor o ignición. Almacene lejos de agentes oxidantes. Conservar por debajo de 23 °C, para maximizar la vida útil.

**Condiciones para un almacenamiento seguro:** Mantenga el envase bien cerrado, cuando no utilice el producto. Almacenar en envases originales aprobados por el fabricante o distribuidor. Almacenar en un área que esté seca y bien ventilada, lejos de fuentes de ignición.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| Límites de exposición (TWA) | ACGIH     | OSHA      | Otros componentes (TLV) (TLV) |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Etil-cianoacrilato          | Ninguno   | Ninguno   | 2 ppm TWA 9,1 mg / MN         |
| Hidroquinona                | 2 mg / MN | 2 mg / MN | 2 mg / MN                     |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Publicada en: 03/2011  
Revisada en: 01/2022  
En conformidad con: NOM-018-STPS-2015

|                                |
|--------------------------------|
| Código: RC-VE-22               |
| Fecha de revisión: 20-Ene-2022 |
| Versión 03                     |

## Equipos de protección necesarios:

- Respiratorio:** Usar máscara para vapores orgánicos. Manejar en un lugar fresco y ventilado.
- Manos:** Usar guantes de polietileno, polipropileno o neopreno.
- Ojos:** Usar gafas de seguridad.
- Piel y cuerpo:** Usar un delantal y zapatos de seguridad, evitar vestimentas de tela de algodón o fibras naturales las cuales pueden sufrir combustión, usar fibras sintéticas (poliéster, nylon, etc.).

## 9. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Estado físico:                                    | Líquido                            |
| Color:  | Incoloro (levemente amarillento)   |
| Olor:   | Característico (irritante)         |
| Umbral del olor:                                  | N.D                                |
| pH:   | N.D                                |
| Punto de ebullición (° C):                        | >149                               |
| Punto de inflamación, (°C):                       | >85                                |
| Punto de fusión:                                  | N.D                                |
| Inflamabilidad:                                   | N.D                                |
| Límite superior de inflamabilidad o explosividad: | N.D                                |
| Límite inferior de inflamabilidad o explosividad: | N.D                                |
| Densidad de vapor:                                | N.D                                |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua:         | N.D                                |
| Gravedad específica 25 °C:                        | 1.05                               |
| Presión de Vapor (mm / Hg):                       | <0.2                               |
| VOC:  | 94.7% (994.35 g/L)                 |
| Solubilidad en agua:                              | Insoluble. Polimeriza al contacto. |
| Reactividad:                                      | Agua (humedad)                     |
| Temperatura de Ignición espontánea:               | N.D                                |
| Temperatura de descomposición:                    | N.D                                |
| Viscosidad (25°C)                                 | 90-120 cP                          |
| Peso Molecular                                    | N.D                                |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Sustancias o materiales incompatibles:** Ocurre polimerización en contacto con agua o humedad.
- Condiciones específicas:** Humedad. Bajo porcentaje de humedad en el ambiente puede provocar la reacción.
- Residuos peligrosos:** Puede haber gases tóxicos cuando se incinera.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Inhalación:** La exposición prolongada a altas concentraciones de vapor puede causar efectos crónicos en personas sensibles.
- Piel:** Adhiere a la piel en cuestión de segundos. Considerado de baja toxicidad debido a la polimerización en la superficie de la piel. La posibilidad de reacciones alérgicas se considera bajo. Puede provocar irritación cutánea.
- Ojos:** Las pestañas y los párpados pegamento líquido. Los vapores pueden causar irritación y efecto lacrimógeno.
- Ingestión:** Este producto polimerizado se considera tóxico.
- Crónica:** Prolongada y repetida sobre-exposición a los vapores por inhalación puede producir reacciones alérgicas con síntomas similares al asma en personas sensibles. El producto contiene baja concentración de hidroquinona la cual a grandes exposiciones y concentraciones puede ser cancerígena.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos e impactos ambientales del producto:**

- Producto biodegradable de baja toxicidad.
- No contiene y no se fabrica con sustancia tóxica.
- Evite que el producto llegue a vías fluviales.
- El producto curado debe ser incinerado por alguna dependencia especializada.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**Producto:** Se polimeriza al adicionar agua (10:1 – producto/agua). Después de la polimerización, efectuar la disposición como producto químico sólido tóxico, no soluble en agua, de acuerdo con la legislación ambiental local vigente.

**Envases utilizados:** Mandar a reciclaje después de la descontaminación.

**14. INFORMACIONES DE TRANSPORTE**

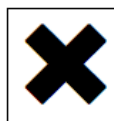
**TERRESTRE – FLUVIAL – MARÍTIMO** Sin restricciones

**AÉREO**

**Número ONU:** N° ONU 3334 Sin restricciones hasta 568mL.  
**Nombre apropiado para transporte:** Líquido, (éster de cianoacrilato) sólo si > 568mL).  
**Clase de riesgo:** Clase 9 sin restricciones hasta 568mL.  
**Grupo de embalaje** Ninguno.

**15. REGLAMENTOS**

**Símbolo de peligro y pictograma de riesgos:**



Irritante



Pictograma acorde a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**16. OTRAS INFORMACIONES****Abreviaturas:**

**CAS:** Chemical Abstract Service Registry Numbers

**ONU:** Organización de las Naciones Unidas.

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

**NFPA:** National Fire Protection Assn – Asociación Nacional de Protección de Incendio.

**HMIS:** Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificación de Riesgo de Materiales.

**N.D:** No Disponible.

**IMPORTANTE:** La información contenida en esta HDS se ha obtenido de fuentes confiables y se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ni Forta ni las marcas que produce son responsables por el uso de la información o la solicitud de uso, o elaboración del producto descrito. Los usuarios deben estar atentos a los posibles riesgos de mal uso del producto. Material proporcionado por el exportador.