

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a RES 801/15

Próxima revisión: Diciembre 2028

1.- Identificación de la sustancia / preparación y compañía

Producto **Adelgazador de pinturas**

Nombre del producto: **THINNER STD BASICO**

Uso recomendado: Producto químico para USO INDUSTRIAL

Fabricante/distribuidor: Laboratorios Químicos Prolac SA

Dirección: Calle 1237 N° 732

Código postal y ciudad: Ingeniero Allan (CP 1891)

País: Argentina

Número de teléfono: (011) 5263-0700

Información general: www.laboratoriosprolac.com

2.- Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

- Líquido inflamable (Categoría 2)
- Toxicidad aguda por ingestión / cutánea / inhalación (Categoría 4)
- Irritación ocular grave (Categoría 2A)
- Irritación cutánea (Categoría 2)
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3, efectos narcóticos)
- Peligro por aspiración (Categoría 1)
- Peligro para el medio ambiente acuático - Peligro crónico (Categoría 2)



Indicaciones de peligro (Frases H)

- **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.
- **H332:** Nocivo en caso de inhalación.
- **H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **H361d:** Se sospecha que daña al feto.
- **H373:** Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas
- **H411:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (Frases P)

- **P201:** Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- **P210:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- **P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- **P260:** No respirar los vapores
- **P273:** Evitar su liberación al medio ambiente
- **P280:** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
- **P301+P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- **P308+P313:** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- **P331:** NO provocar el vómito.
- **P302+P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- **P391:** Recoger el vertido.
- **P403+P235:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- **P501:** Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa local, provincial y nacional vigente.

Palabra de advertencia: PELIGRO

3.- Composición / información sobre los componentes

Naturaleza química: Mezcla de solventes orgánicos (formulaciones químicas).

Componentes peligrosos:

Componente Genérico	Nº CAS	Clasif. SGA	Concentración (%)
Hidrocarburos Aromáticos	108-88-3	Líqu. infl. 2; Tox. rep. 2; Asp.	<15%
Hidrocarburos Alifáticos	64742-82-1	Líqu. infl. 3; STOT RE 1	<25%
Cetonas	67-64-1	Líqu. infl. 2; Irrit. oc. 2A; STOT	<25%
Ésteres	141-78-6	Líqu. infl. 2; STOT SE 3	<25%
Alcoholes	67-56-1	Líqu. infl. 2; Tox. aguda 3; STOT	<35
Glicoles / Éteres de Glicol	111-76-2	Tox. aguda 4; Irrit. oc. 2; Irrit.	<10%

Abreviaturas según SGA (Resolución SRT 801/15): Líq. infl. = Líquido inflamable; Tox. aguda = Toxicidad aguda; Irrit. ocular/cut. = Irritación ocular o cutánea; STOT SE 3 = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos; Tox. asp. = Peligro por aspiración; Tox. rep. = Toxicidad para la reproducción; STOT RE 1 = Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas); Irrit. oc. = Irritación ocular.

4.- Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación:** Retirar a la víctima hacia un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, administrar respiración artificial (no usar el método boca a boca si el producto fue ingerido o inhalado). Buscar atención médica inmediata.
- **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos cuidadosamente con agua corriente durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Consultar a un oftalmólogo de inmediato.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua. **NO INDUCIR EL VÓMITO** bajo ninguna circunstancia debido al riesgo de aspiración pulmonar (el producto puede ingresar a las vías respiratorias y causar daño grave). Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar de urgencia al servicio médico o a un Centro de Toxicología.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar somnolencia, vértigo, dolor de cabeza y efectos narcóticos. El contacto repetido con la piel puede provocar sequedad o agrietamiento. Provoca irritación ocular grave. La ingestión puede ser mortal si el líquido se aspira hacia los pulmones tras el vómito.

Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran: Tratamiento sintomático y de apoyo. No administrar adrenalina o derivados debido al riesgo de sensibilización cardíaca por hidrocarburos. Debido a la presencia de metanol, el control médico debe considerar la posible aparición de acidosis metabólica y alteraciones visuales.

5.- Medidas contra incendio

Medios de extinción apropiados:

- Utilizar espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO₂) o neblina de agua.

Medios de extinción inapropiados:

- **NO usar chorros de agua directo o a plena presión**, ya que pueden dispersar el líquido en llamas y extender el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

- Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo hacia fuentes de ignición distantes y producir un retroceso de llama (*flashback*).
- En caso de incendio, la combustión incompleta puede liberar gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y humos densos. Los contenedores cerrados expuestos al calor pueden aumentar su presión interna y explosionar de forma violenta.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

- **Instrucciones para la extinción:** Enfriar los tanques, recipientes y estructuras expuestas al fuego con agua pulverizada desde una distancia segura. Retirar los contenedores del área de fuego si puede hacerse sin riesgo. Evitar que el agua utilizada para el control del fuego ingrese a desagües, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.
- **Equipo de protección especial:** Los bomberos o brigadistas deben utilizar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora estructural completa contra incendios.

6.- Medidas de liberación accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Evacuar el área afectada. Prohibir de inmediato cualquier fuente de ignición (no fumar, eliminar chispas, llamas o motores en marcha). Evitar respirar los vapores y el contacto directo con el líquido. Asegurar una ventilación adecuada.
- **Para el personal de emergencia:** Utilizar equipo de protección completo, incluyendo guantes de nitrilo o vitón, botas de seguridad, ropa antiestática y protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos (o equipo autónomo si el derrame es grande).

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Contener el derrame mediante diques de tierra, arena u otro material absorbente no combustible.
- Evitar que el producto se infiltre en el suelo o ingrese a desagües, sistemas de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En caso de contaminación de cursos de agua, notificar de inmediato a las autoridades competentes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- **Para derrames pequeños:** Absorber con materiales inertes como arena, tierra diatomea o absorbentes comerciales para solventes. Recoger el material saturado con herramientas que no generen chispas (antiestáticas) y colocarlo en recipientes plásticos o metálicos estancos debidamente identificados para su posterior disposición.
- **Para derrames grandes:** Detener la fuga si no representa un peligro. Bloquear el paso hacia las rejillas de drenaje. Absorber el remanente de la misma forma que un derrame chico. No lavar el suelo con agua de forma directa para evitar la dispersión del contaminante.

7.- Manejo y almacenaje**Precauciones para una manipulación segura:**

- **Recomendaciones generales:** Manipular en áreas bien ventiladas. Evitar la formación de vapores y neblinas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de manipular el producto.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas: asegurar la puesta a tierra de todos los equipos, cañerías y contenedores durante los trasvases. Utilizar herramientas e iluminación a prueba de explosión (antideflagrantes).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en recipientes originales herméticamente cerrados, en un lugar fresco, seco y correctamente ventilado. Mantener los envases protegidos de la luz directa del sol y de la intemperie. El depósito debe contar con diques de contención perimetrales para retener posibles derrames.
- **Materiales incompatibles:** Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
- **Materiales de envasado recomendados:** Acero al carbono, acero inoxidable o polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) homologado para solventes inflamables. Evitar el uso de plásticos no aptos que puedan ser atacados por los solventes de la mezcla.

8.- Control de exposición / protección personal**Parámetros de control (Límites de exposición profesional según Res. SRT 295/03):**

- **Tolueno:** CMP: 50 ppm (Efecto en sistema nervioso central; riesgo de daño fetal). *Posee notación "Piel" (se absorbe por la piel).*
- **Metanol:** CMP: 200 ppm / CMP-CP: 250 ppm. *Posee notación "Piel".*
- **Acetona:** CMP: 500 ppm / CMP-CP: 750 ppm.

- **Acetato de Etilo:** CMP: 400 ppm.
- **Butilglicol:** CMP: 25 ppm.

(Nota: CMP = Concentración Máxima Permissible; CMP-CP = Concentración Máxima Permissible para Cortos Períodos)

Controles técnicos apropiados:

- Disponer de ventilación local exhaustiva o sistema de extracción general para mantener las concentraciones de vapor en el aire por debajo de los límites ocupacionales.
- Las instalaciones de trasvase y manipulación deben contar con sistemas cerrados y equipos eléctricos a prueba de explosión. Disponer de duchas de emergencia y lavajos en las áreas de trabajo.

Medidas de protección individual (EPP):

- **Protección de los ojos/la cara:** Antiparras de seguridad herméticas contra salpicaduras químicas (tipo goggle). No utilizar lentes de contacto.
- **Protección de la piel y manos:** Utilizar guantes de protección química de puño largo aprobados. Materiales recomendados: **Vitón** o **Nitrilo de alto espesor** (el látex común no sirve para estos solventes). Usar delantal impermeable y calzado de seguridad dieléctrico/antiestático.
- **Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente o presencia de vapores por encima de los límites permitidos, utilizar máscara facial completa con cartuchos combinados para vapores orgánicos (Filtro aprobado tipo A, color marrón).
- **Medidas de higiene particulares:** Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y la cara al finalizar el turno de trabajo y antes de comer, beber o ir al baño.

9.- Propiedades físicas y químicas

- **Aspecto / Estado físico:** Líquido claro, móvil y transparente.
- **Color:** Incoloro.
- **Olor:** Característico
- **Punto de ebullición inicial:** 56°C ±
- **Inflamabilidad:** Líquido muy inflamable.
- **Punto de inflamación (Flash Point):** Inferior a 21°C
- **Viscosidad:** Líquido fluido, de baja viscosidad (similar al agua).
- **Solubilidad:** Parcialmente soluble en agua.
- **Densidad relativa:** Aproximadamente 0,800–0,850 g/cm³ (a 20°C).

10.- Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No se esperan reacciones peligrosas si se manipula y almacena bajo las condiciones recomendadas. Puede reaccionar con materiales incompatibles.
- **Estabilidad química:** El producto es estable bajo condiciones ambientales normales de presión y temperatura durante su almacenamiento y manipulación.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** La mezcla de vapores con el aire puede formar atmósferas explosivas en presencia de fuentes de ignición. El contacto con agentes oxidantes fuertes puede provocar reacciones exotérmicas violentas (generación de calor e incendios).
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, chispas, llamas abiertas, descargas estáticas, polvos incandescentes, superficies calientes y cualquier otra fuente de ignición. Evitar la exposición directa a la luz solar y el almacenamiento prolongado sin ventilación.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes (como peróxidos, cromatos, ácido nítrico), ácidos fuertes, bases fuertes, metales alcalinos y plásticos no aptos para solventes orgánicos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Bajo condiciones normales de almacenamiento no se descompone. En caso de incendio o degradación térmica, libera monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y humos densos altamente irritantes.

11.- Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición:

- **Inhalación:** Altamente nocivo. Los vapores pueden causar irritación de las vías respiratorias, dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia, pérdida de la coordinación y efectos narcóticos. La inhalación de metanol puede provocar acidosis metabólica y daños graves en el nervio óptico (ceguera).
- **Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea (enrojecimiento, picazón). El contacto repetido o prolongado puede causar desengrasamiento de la piel, provocando sequedad y agrietamiento. Puede absorberse a través de la piel en cantidades nocivas (debido a la presencia de metanol, tolueno y butilglicol).
- **Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave. Los síntomas incluyen lagrimeo, enrojecimiento, dolor y sensación de ardor.
- **Ingestión:** Peligro por aspiración. La ingestión puede causar perturbaciones gastrointestinales, náuseas, vómitos y efectos en el sistema nervioso central similares a la inhalación. Si el vómito ocurre después de la ingestión,

existe un riesgo severo de que el líquido sea aspirado hacia los pulmones, provocando neumonitis química mortal. La ingestión de metanol es altamente tóxica y puede causar ceguera permanente o la muerte.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- La exposición aguda puede manifestarse con mareos, confusión, dolor de cabeza, náuseas y debilidad muscular. La exposición crónica al tolueno puede causar daños permanentes en el sistema nervioso central (encefalopatía por solventes).

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

- **Corrosión/irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea (Categoría 2).
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A).
- **Toxicidad para la reproducción:** Se sospecha que daña al feto (debido a la presencia de tolueno, Categoría 2).
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** Puede provocar somnolencia o vértigo (Categoría 3, efectos narcóticos).
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas:** Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Categoría 2).
- **Peligro por aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias (Categoría 1).

12.- Información ecológica

- **Toxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, lagunas o sistemas de drenaje pluvial.
- **Persistencia y degradabilidad:** Debido a su alta volatilidad, se espera que la fracción principal se evapore rápidamente a la atmósfera si se vierte sobre el suelo o el agua, donde sufrirá degradación fotoquímica.
- **Movilidad en el suelo:** El producto presenta una movilidad elevada en el suelo debido a su baja viscosidad y solubilidad parcial en agua, lo que representa un riesgo potencial de percolación hacia las napas freáticas si ocurre un derrame directo sobre tierra.
- **Otros efectos adversos:** El producto de desecho o los efluentes de lavado que contengan esta mezcla pueden alterar las condiciones biológicas en las plantas de tratamiento biológico si se descargan sin previo tratamiento.

13.- Consideraciones de disposición

- **Del producto sobrante o no utilizado:** El producto no debe ser eliminado junto con los residuos domésticos ni volcarse en desagües, pluviales o cursos de agua. Se recomienda su recuperación mediante destilación y rectificación para su reinserción en el proceso productivo whenever possible. En caso de descarte definitivo, debe ser entregado a un operador habilitado para su incineración térmica controlada o tratamiento físico-químico adecuado.
- **De los envases y embalajes contaminados:** Los envases vacíos contienen residuos del producto (vapores y remanentes líquidos) y conservan sus peligros de inflamabilidad y toxicidad. **NO cortar, soldar, perforar ni reutilizar los envases para otros fines.** Los envases deben ser escurridos por completo, cerrados herméticamente y gestionados a través de un canal de disposición de residuos industriales o someterse a un proceso de lavado y descontaminación por un tratador autorizado.

14.- Información de transportación

- **Número ONU:** UN 1993
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 3 (Líquidos inflamables).
- **Grupo de embalaje:** Grupo de embalaje II.

Precauciones especiales para los usuarios: Transportar únicamente en vehículos habilitados para el transporte de cargas peligrosas.

- El vehículo debe portar los **Paneles de Seguridad** de color naranja con el número de riesgo 33 arriba y el número ONU 1993 abajo, además de las **Etiquetas de Peligro** romboidales de Clase 3 (Fondo rojo, llama blanca o negra).
- Mantener la carga estibada de forma segura para evitar desplazamientos durante el trayecto. No transportar junto con sustancias incompatibles de la Clase 5.1 (Oxidantes) o Clase 1 (Explosivos).

15.- Información regulatoria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

- **Sistema Globalmente Armonizado (SGA):** Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido elaborada en total cumplimiento de la **Resolución SRT 801/15** (Superintendencia de Riesgos del Trabajo de la República Argentina), la cual establece la obligatoriedad de implementar el SGA/GHS para el etiquetado y la confección de hojas de seguridad en el ámbito laboral.
- **Límites de Exposición Laboral:** De acuerdo con la **Resolución SRT 295/03** y sus modificatorias, que regulan

las concentraciones máximas permisibles (CMP) para la exposición de los trabajadores a contaminantes químicos en el ambiente de trabajo.

- **Control de Precursores Químicos (SEDRONAR - Ministerio de Seguridad):**

Esta formulación contiene sustancias clasificadas como precursores químicos controlados bajo la **Ley Nacional N° 26.045** y su Decreto Reglamentario N° 593/19:

- **Tolueno y Acetona:** Sustancias incluidas en la **Lista I** (Sustancias de máximo control).
- **Acetato de Etilo:** Sustancia incluida en la **Lista II**.
- **Metanol :** Sustancia incluida en la **Lista III**.
- **Residuos Especiales / Peligrosos:**
 - **Provincia de Buenos Aires:** Regulado por la **Ley Provincial N° 11.720 de Residuos Especiales** (Clasificaciones aplicables: Y42, Y9).
 - **Ámbito Nacional:** Regulado por la **Ley Nacional N° 24.051 de Residuos Peligrosos** y su Decreto Reglamentario N° 831/93.
- **Seguridad contra Incendios:** Ley Nacional N° 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo y su Decreto Reglamentario N° 351/79 (Capítulo 18: Protección contra incendios).

16.- Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

- **SGA / GHS:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- **SRT:** Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina).
- **CMP:** Concentración Máxima Permisible (Res. SRT 295/03).
- **CMP-CP:** Concentración Máxima Permisible para Cortos Períodos.
- **SEDRONAR:** Secretaría de Políticas Integrales sobre Drogas de la Nación Argentina.
- **RENPRE:** Registro Nacional de Precursores Químicos.
- **N.E.P.:** No Especificado en otra Parte (N.O.S. en inglés).
- **ONU / UN:** Organización de las Naciones Unidas.
- **LC50 / EC50:** Concentración Letal Media / Concentración Efectiva Media.
- **CAS:** Chemical Abstracts Service.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto y cumple con las normativas vigentes en la República Argentina a la fecha de su revisión. Los datos técnicos y de seguridad aquí descritos se brindan como una guía para la manipulación, almacenamiento, transporte y uso seguro del producto, pero no constituyen una garantía de propiedades específicas. Es responsabilidad exclusiva del usuario final asegurar que el producto sea utilizado bajo condiciones seguras y de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.