

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a RES 801/15

Próxima revisión: Diciembre 2027

1.- Identificación de la sustancia / preparación y compañía

Producto: **TOLUENO**

Uso recomendado: Producto químico para USO INDUSTRIAL

Dirección: CALLE 1237 N° 732

Código postal y ciudad: ING. ALLAN (CP 1891)

País: Argentina

Número de teléfono: (011) 5263.0700

Información general: www.laboratoriosprolac.com

2.- Identificación de riesgos

Clasificación SGA:

- Líquidos inflamables (Categoría 2)
- Corrosión / irritación cutánea (Categoría 2)
- Toxicidad para la reproducción (Categoría 2)
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (Categoría 3, efectos narcóticos)
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) (Categoría 2)
- Peligro por aspiración (Categoría 1)
- Peligro para el medio ambiente acuático - Agudo (Categoría 2)

Palabra de advertencia: PELIGRO



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.
- **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.
- **H401:** Tóxico para los organismos acuáticos.
- **H412:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia (Frases P)

- **P201:** Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- **P202:** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- **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.
- **P240:** Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- **P241:** Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación / antideflagrante.
- **P242:** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- **P243:** Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- **P260:** No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- **P264:** Lavarse la piel minuciosamente tras la manipulación.
- **P271:** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- **P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **P280:** Usar guantes de protección / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.

- **P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- **P331:** NO provocar el vómito.
- **P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- **P332 + P313:** Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico.
- **P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **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.
- **P308 + P313:** En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- **P370 + P378:** En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono (\$CO_2\$), espuma resistente al alcohol o agua pulverizada para la extinción.
- **P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **P403 + P235:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- **P405:** Guardar bajo llave.
- **P501:** Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada de acuerdo con las reglamentaciones locales / regionales / nacionales (Ley 24.051)

3.- Composición / información sobre los componentes

Tipo de producto: Sustancia / Mezcla hidrocarburada alifática.

Nombre Químico	N° CAS	Clasificación de Peligro (SGA / GHS)	Concentración
TOLUENO	108-88-3	Líqu. infl. 2 - Asp. Tox. 1 - Irrit. cut. 2 - Irrit. oc. 2A - STOT SE 3 - Repr. 2 - STOT RE 2 - Acuático agudo 2	100%

*Nota: **Líqu. infl. 2:** Líquidos y vapores muy inflamables – Categoría 2. **Asp. Tox. 1:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias – Categoría 1. **Irrit. cut. 2:** Provoca irritación cutánea – Categoría 2. **Irrit. oc. 2A:** Provoca irritación ocular grave – Categoría 2A. **STOT SE 3:** Puede provocar somnolencia o vértigo – Categoría 3. **Repr. 2:** Se sospecha que daña al feto – Categoría 2. **STOT RE 2:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas – Categoría 2. **Acuático agudo 2:** Tóxico para los organismos acuáticos – Categoría 2.*

4.- Medidas de primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Solicitar atención médica inmediata.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitar ropa contaminada.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Consultar al Oftalmólogo inmediatamente.
- **Ingestión:** NO provocar el vómito por riesgo de aspiración pulmonar. Requerir atención médica urgente.

5.- Medidas contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o agua pulverizada/spray.
- **Peligros específicos:** Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes de ignición. La combustión genera monóxido (\$CO\$) y dióxido de carbono (CO₂).
- **Equipo de protección:** Uso de equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección estructural

6.- Medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegurar una adecuada ventilación. Usar ropa de protección personal y equipo respiratorio si se está expuesto a vapores.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar el ingreso en canales de agua, suelo o drenajes. Informar a las autoridades correspondientes en caso de contaminación ambiental.
- **Métodos de limpieza:** Absorber con material inerte (arena, tierra, absorbente universal No combustible). Recoger con herramientas antichispa y depositar en tambores limpios y herméticos para su posterior gestión como residuo peligroso.

7.- Manejo y almacenaje

- **Manipulación:** Garantizar ventilación suficiente o exhaustiva en el lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de ignición - no

fumar. Tomar medidas contra descargas electrostáticas (conectar a tierra). Evitar el contacto con ojos y piel. No comer, beber ni fumar durante su uso.

- **Almacenamiento:** Conservar los contenedores herméticamente cerrados en un lugar frío, seco y bien ventilado. Almacenar separado de oxidantes fuertes, de alimentos y piensos. Proteger del calor, la luz solar directa, las heladas y la humedad atmosférica.

8.- Control de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional:

- CMP: 20 ppm - Vía Cutánea

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

- **Controles de ingeniería:** Mantener extracción local adecuada o ventilación exhaustiva en el área de trabajo para mantener las concentraciones en aire por debajo de los límites permitidos.

- **Equipos de Protección Personal (EPP):**

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar máscara orinal para vapores orgánicos con filtro adecuado.

Protección de las manos: Guantes de protección química (Viton, PVA; evitar caucho natural o nitrilo delgado por penetración de aromáticos).

Protección de los ojos: Lentes de seguridad ajustados o antiparras estancas.

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa de protección antiestática y calzado de seguridad resistente a químicos

9.- Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Líquido transparente e incoloro.
- **Olor:** Característico (aromático).
- **Punto de ebullición:** ~110.6 °C
- **Punto de fusión:** -95 °C
- **Punto de inflamación:** 4 °C (vaso cerrado)
- **Temperatura de autoignición:** 480 °C
- **Densidad (20 °C):** ~0,867 g/cm³
- **Solubilidad en agua:** Inmiscible (0,5 g/L a 20°C)

10.- Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
- **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede formar mezclas explosivas gas/aire.
- **Condiciones a evitar:** Calor, chispas, llamas al descubierto, descargas estáticas y fuentes de ignición.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos concentrados, halógenos, plásticos e incompatibles con caucho natural.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se producen en condiciones normales. En combustión genera CO y CO₂

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** DL50 oral (rata): > 5000 mg/kg; CL50 inhalación (rata): 28,1 mg/l/4h.
- **Efectos locales:** Provoca irritación cutánea y ocular. La inhalación de vapores produce somnolencia, mareos y narcosis.
- **Toxicidad crónica:** Se sospecha que daña al feto (efectos teratogénicos). La exposición prolongada puede afectar el Sistema Nervioso Central (SNC).

12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos (CL50 peces: 5.5 mg/L, 96h).
- **Persistencia y degradabilidad:** Fácilmente biodegradable.
- **Bioacumulación:** Bajo potencial de bioacumulación
- **Movilidad en el suelo:** El producto se evapora rápidamente de la superficie, pero la fracción remanente posee alta movilidad y puede contaminar las napas freáticas si no se contiene.

13.- Consideraciones de disposición

- **Sustancia / Mezcla:** No verter en el suelo, alcantarillados o cursos de agua. Disponer la sustancia a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado acorde a la normativa local, provincial y nacional vigente (Ley N° 24.051 / Ley PBA N° 11.720).

- **Envases contaminados:** Los recipientes vacíos retienen residuos y vapores inflamables. No cortar, soldar ni perforar los tambores vacíos. Enviar a operadores o acondicionadores de envases industriales aprobados.

14.- Información de transportación

Transporte Terrestre (Acuerdo MERCOSUR / Res. SGT N° 7/15):

- **Número ONU:** UN 1294
- **Designación oficial de transporte:** TOLUENO
- **Clase de peligro:** 3 (Líquido Inflamable)
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número de Riesgo (Panel Naranja):** 30 / 33
- **Peligro ambiental:** Contaminante acuático/ Peligroso para el medio ambiente.

15.- Información regulatoria

Marco Regulatorio Nacional (Argentina):

- **Resolución SRT 801/15:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en el Trabajo.
- **Ley N° 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo y Dec. 351/79.**
- **SEDONAR:** Sustancia química controlada incluida en la **Lista I** del Registro Nacional de Precursores Químicos.
- **Ley N° 24.051 y Ley N° 11.720 (PBA):** Régimen de Residuos Peligrosos / Especiales.

16.- Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

- **SGA / GHS:** Sistema Globalmente Armonizado.
- **CMP:** Concentración Máxima Permitida.
- **CAS:** Chemical Abstracts Service.
- **STOT SE / RE:** Toxicidad Específica en Órganos Blanco.
- **ERA:** Equipo de Respiración Autónomo.

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 aplicable