

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a RES 801/15
Próxima revisión: Diciembre

1.- Identificación de la sustancia / preparación y compañía

Nombre del producto: **DIL MET 90**
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
- **Toxicidad aguda por ingestión:** Categoría 3
- **Toxicidad aguda por cutánea:** Categoría 3
- **Toxicidad aguda por inhalación:** Categoría 3
- **Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única):** Categoría 1 (*Ojos, Sistema Nervioso Central*)

Palabra de advertencia: PELIGRO



Indicaciones de peligro (Frases H)

- **H225:** Líquido y vapores muy inflamables.
- **H301:** Tóxico en caso de ingestión.
- **H311:** Tóxico en contacto con la piel.
- **H331:** Tóxico si se inhala.
- **H370:** Provoca daños en los órganos (*Ojos, Sistema Nervioso Central*).

Consejos de prudencia (Frases P):

- **P210:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- **P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- **P240:** Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- **P260:** No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- **P280:** Usar guantes/ropa de protección y 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.
- **P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón.
- **P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **P308 + P311:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- **P370 + P378:** En caso de incendio: Utilizar polvo CO2, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada para la extinción.
- **P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **P405:** Guardar bajo llave.
- **P501:** Eliminar el recipiente a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado.

3.- Composición / información sobre los componentes

Tipo de producto: Formulación de solventes orgánicos

Familia Química / Componentes	N° CAS	Clasificación de Peligro (SGA / GHS)	Concentración (% m/m)
Alcohol Metílico	67-56-1	Líqu. infl. 2; Tox. Ag. 3 ; STOT SE 1 ;	100%

Nota: Líq. infl. 2: Líquido y vapores muy inflamables - Categoría 2. Tox. ag. 3: Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala - Categoría 3. STOT SE 1: Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema Nervioso Central) - Categoría 1.

4.- Medidas de primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar inmediatamente a la persona al aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Consultar al médico de urgencia.
- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada de inmediato. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Consultar al médico.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados levantados. Consultar de inmediato al oftalmólogo.
- **Ingestión:** La ingestión pone la vida en peligro. No provocar vómitos si no lo indica expresamente el profesional médico. Acudir de extrema urgencia al médico o centro toxicológico.

5.- Medidas contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:**
 - *Incendios pequeños:* Polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular.
 - *Incendios grandes:* Agua pulverizada o espuma AFFF resistente al alcohol (dosificación al 3% o 6%).
- **Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua directo en grandes incendios (ineficaz y puede extender el fuego).
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** Arde con una llama limpia y casi invisible a la luz del día. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes de ignición. Produce monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y formaldehído por combustión.
- **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:** Usar equipo de respiración autónoma de presión positiva (ERA) y traje de protección química completo. No pisar charcos (las llamas pueden ser invisibles)

6.- Medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y la inhalación de vapores. Utilizar equipo de protección individual completo.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir la contaminación del suelo, cursos de agua y alcantarillas.
- **Métodos y material de contención y limpieza:** Detener la fuga si no presenta riesgo. Recoger el líquido con bombas antideflagrantes o absorber con materiales inertes no combustibles (arena, vermiculita). Se pueden usar espumas fluorocarbonadas resistentes al alcohol para reducir la evaporación

7.- Manejo y almacenaje

- **Manipulación:** Evitar la exposición e inhalación de vapores. Manipular en áreas con ventilación adecuada y equipos a prueba de explosión. Conectar a tierra equipos y cisternas para evitar descargas electrostáticas. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
- **Almacenamiento:** Conservar bajo llave en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, llamas, oxidantes fuertes, ácidos y bases.

8.- Control de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional:

- **CMP: 200 ppm - Vía Cutánea**
- **CMP-CP : 250 ppm - Vía Cutánea**

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

- **Controles de ingeniería:** Usar extracción local localizada a prueba de explosión para mantener las concentraciones ambientales por debajo de los límites de exposición.
- **Equipos de Protección Personal (EPP):**
 - Protección respiratoria: Máscara orinal o facial completa con filtro para vapores orgánicos. Equipo de respiración autónomo si las concentraciones superan los límites.
 - Protección de las manos: Guantes de caucho de butilo o nitrilo.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad estancas o pantalla facial completa.

Protección de la piel y el cuerpo: Delantal o traje de protección química antiestático de caucho de butilo o nitrilo.

9.- Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Líquido transparente / incoloro.
- **Olor:** Característico
- **Punto de inflamación:** $<11^{\circ}\text{C}$
- **Densidad (20°C):** 0.7915 – 0.7930 gr/cm³
- **Solubilidad en agua:** Soluble.

10.- Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Reacciona de forma peligrosa con oxidantes fuertes, ácidos concentrados y metales reactivos.
- **Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Riesgo elevado de incendio y explosión en contacto con agentes oxidantes.
- **Condiciones a evitar:** Calor, chispas, llamas abiertas, cargas estáticas y fuentes de ignición.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, halógenos, aminas, plomo, aluminio, zinc.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) por combustión.

11.- Información toxicológica

- **Efectos agudos:**
Ingestión: Altamente tóxico. Cantidades pequeñas pueden provocar ceguera irreversible o la muerte. Dosis bajas provocan náuseas, vómitos, dolor abdominal y alteraciones visuales.
Inhalación: Irritación de mucosas, cefaleas, somnolencia, confusión, pérdida del conocimiento, ceguera y muerte.
Contacto cutáneo: Se absorbe rápidamente a través de la piel en dosis tóxicas o letales.
Contacto ocular: Provoca irritación ocular, lagrimeo y sensación de ardor.
- **Efectos específicos en órganos diana (STOT SE 1):** Daños graves e irreversibles al nervio óptico (ceguera) y al sistema nervioso central.

12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos
- **Persistencia y degradabilidad:** Fácilmente biodegradable (99% prueba OCDE 301D).
- **Potencial de bioacumulación:** Nulo o muy bajo
- **Movilidad en el suelo:** Muy alta debido a su completa solubilidad en agua y alta volatilidad

13.- Consideraciones de disposición

- **Métodos de eliminación de la sustancia:** La incineración controlada en plantas autorizadas es el método recomendado. El tratamiento biológico es aceptable únicamente para soluciones muy diluidas. No disponer en el suelo ni verter en red de alcantarillado.
- **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

- **Número ONU:** UN 1230
- **Designación oficial de transporte:** METANOL
- **Clase de peligro principal:** 3 (Líquido inflamable)
- **Riesgo secundario:** 6.1 (Tóxico)
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número de Riesgo (Panel Naranja):** 336 (Líquido muy inflamable y tóxico)
- **Precauciones especiales para el usuario:** Transportar únicamente en envases aprobados y cerrados herméticamente, con la cartelería visible correspondientes a Líquidos Inflamables (Categoría 3). No transportar junto a otras sustancias incompatibles (Clase 5.1 Comburentes o Clase 5.2 Peróxidos orgánicos) ni alimentos.

15.- Información regulatoria

- **Resolución SRT 801/15:** Implementación del SGA/GHS en el ámbito laboral.
- **Ley de Higiene y Seguridad N° 19.587 y Dec. 351/79.**
- **Control de Precursores Químicos (SEDRONAR - Ley N° 26.045 / Dec. 593/19):** Este producto contiene *Metanol*, perteneciente a la **Lista III**
- **Ley N° 24.051 / Ley N° 11.720 (PBA):** Marco regulatorio para Residuos Peligrosos y Especiales (Categoría de control Y6 / Y29 según corresponda)
- **Resolución SENER 785/05:** Programa de inspección de tanques aéreos de almacenamiento de combustibles y solventes

15.- Información regulatoria

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.
- **ONU / UN:** Organización de las Naciones Unidas.
- **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 aplicable