

**METHYLAL TECNICO**
**L-9307**


Xn : Nocivo



F : Fácilmente inflamable



3 : Líquido inflamable.

## Peligro


**Fabricante**

Lambiotte & Cie S.A.  
 Grand' Rue, 79  
 B-6724 Marbehan Belgique-Belgie  
 Tel. +32 (0)63 41 00 80  
 Centro Toxicológico : +32 (0)70 245 245

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

<b>Identificación de la Compañía</b>	: Lambiotte & Cie S.A. Grand' Rue, 79 B-6724 Marbehan Belgique-Belgie Tel. +32 (0)63 41 00 80
<b>Nombre comercial</b>	: METHYLAL TECNICO
<b>Familia química</b>	: Acetal.
<b>Tipo de producto</b>	: Solvente. Líquido.
<b>Teléfono de emergencia</b>	: +32 (0)70 245 245
<b>Uso</b>	: Industrial.
<b>Responsable MSDS</b>	: Pascale Leroux - email : p.leroux@lambiotte.com



Comercializado por: Univar Iberia, S.A  
 (ESPAÑA) C/ Goya, 115-6ª Planta,  
 28009 Madrid Tfn +34 913096363  
 (PORTUGAL) Alameda dos Oceanos, Lt.1.07.1, AB 0.2  
 1990-208 Lisboa Tfn +351 214 267100  
 Tfn emergencia: España (+34 704100087)  
 Portugal (+351 213524765)  
 Email: univariberia@univareurope.com

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>Peligros principales</b>	<b>H225 : Líquido y vapores muy inflamables.</b> <b>H341 : Se sospecha que provoca defectos genéticos.</b> <b>H302 : Nocivo en caso de ingestión.</b> <b>H312 : Nocivo en contacto con la piel.</b> <b>H332 : Nocivo en caso de inhalación.</b> <b>H371 : Puede provocar daños en los órganos.</b>
<b>Frasas de riesgo</b>	: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
<b>Primeras vías de exposición</b>	: Inhalación del vapor.
<b>Síntomas relacionados con la utilización</b>	
- Inhalación	: Los síntomas debidos a la sobreexposición de vapores incluyen : Dolores de cabeza. Mareos. Náuseas. Sesación de somnolencia.
- Contacto con la piel	: Se absorbe a través de la piel. Enrojecimiento.
- Contacto con los ojos	: El directo contacto con los ojos puede producir irritaciones. Lágrimas. Enrojecimiento.

**METHYLAL TECNICO**
**L-9307**
**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS /...**

**- Ingestión** : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo para la salud. No debe venir en contacto con el alimento o ser consumido.

**3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Methylal	: ... 93 %	109-87-5	203-714-2	----- 05211457372735	F: R11 ----- Flam. Liq. 2 (H225)
Metanol	: <= 6.5 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X -----	F: R11 T: R23/24/25-39/23/24/25 ----- Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 3 (H301) STOT SE 1 (H370)

**Reach Pre-Registration** : 05-2114573727-35-0000

**4. PRIMEROS AUXILIOS**
**Primeros auxilios**

**- Inhalación** : Asegúrese de que respira aire puro. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

**- Contacto con la piel** : Lave la piel a fondo con jabón suave/agua.

**- Contacto con los ojos** : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica de emergencia si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o la irritación.

**- Ingestión** : Si se ha ingerido, adminístrese inmediatamente agua (1/2 litro) exclusivamente cuando la víctima esté completamente consciente/desperta e induzca el vómito inmediatamente. Consultar inmediatamente un médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Tipo de inflamabilidad** : Muy inflamable.

**Prevención** : Ninguna clase de llamas. No fumar.

**Medios de extinción**

**- Apropiado** : Agua atomizada. Espuma. Producto químico seco. Dióxido de carbono.

**- No usar** : No utilice un flujo potente de agua.

**Fuego rodeando el vecindario** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

**Riesgos específicos** : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable.

**Proteccion en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

**Procedimientos especiales** : Precaución en caso de incendio químico.

**Actuación inmediata en caso de accidente** : Parar el motor. Ninguna clase de llamas. No fumar. Señalar la carreta y advertir a los demás usuarios o transeuntes. Mantener el público alejado de la zona de peligro. NOTIFICAR INMEDIATAMENTE A LA POLICIA Y LOS BOMBEROS.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales** : No fumar. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. El equipo de protección respiratoria es necesario.

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el líquido alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

**METHYLAL TECNICO**
**L-9307**
**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL /...**

**Métodos de limpieza** : Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido. Utilice los envases adecuados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**General** : Ninguna clase de llamas. No fumar.

**Precauciones para manipulación y almacenamiento**

**Medidas de protección técnicas** : Conéctelo bien a tierra. Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.

**Almacenamiento** : Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Almacenamiento - lejos de Manipulación**

: Fuentes de calor.  
: Eliminar inmediatamente de la piel, de los ojos y de la ropa. Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Protección personal**



- **Protección de las vías respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.

- **Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.

- **Protección para la piel** : En las condiciones normales previstas de uso, no se recomienda ropa especial/equipo de protección cutánea.

- **Protección para los ojos** : Gafas.

- **Ingestión** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Higiene industrial** : El escape de gases local y la ventilación general deben ser los adecuados para cumplir los niveles aceptables de exposición a productos nocivos.

**TLV-TWA [mg/m3]** : 1000

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Forma física** : Líquido.

**Color** : Incoloro.

**Olor** : Etéreo.

**Valor de pH** : Inaplicable.

**Masa molecular** : 76.08

**Punto de congelación [°C]** : -104.8

**Punto de ebullición inicial [°C]** : 42.3

**Densidad** : 0.861

**METHYLAL TECNICO**
**L-9307**
**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...**

Presión de vapor [20°C]	: 0.4 bar
Densidad de vapor relativa (aire=1)	: 2.6
Viscosidad [mm <sup>2</sup> /s]	: 37.1
Solubilidad en agua	: 330 g/L (20°C)
Punto de inflamación [°C] (ASTM D 93)	: -30
Temperatura de auto-inflamación [°C]	: 260
Limites de explosión - Inferior [%]	: 2.2
Limites de explosión - Superior [%]	: 19.9
Log P octanol / agua a 20°C	: 1
Velocidad de evaporación (Butyl acetate=1)	: 0.11 DIN 53170

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reacciones peligrosas	: Reacciona con : Acidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica genera : Dióxido de carbono.
Propiedades peligrosas	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable.
Condiciones que deben evitarse	: Calor. Chispas. Fuego no controlado.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

LD50 oral en rata [mg/kg]	: 6423
Oral LD50 (ratón) [mg/kg]	: 6950
Dérmica en conejo LD50 [mg/kg]	: > 5000
LC50 por inhalación en rata [mg/kg]	: 15000
Irritación de los ojos (conejo)	: Se presume que no puede causar irritación.
Sensibilización	: Se presume que no puede causar irritación.
Efectos carcinogénicos	: No alistado
- Ames test	: No mutageno
Efectos teratogénicos	: No se observaron efectos desfavorables a la salud.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Información sobre efectos ecológicos	
LC50-96 Horas en pez [mg/l]	: > 1000
LC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: > 1200
IC50 72h Algae [mg/l]	: En condiciones normales ninguno.
Biodegradacion [%]	: > 80

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

General	: Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
---------	--

**METHYLAL TECNICO****L-9307****13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN /...**

Procesos de eliminación de los residuos : Incinere los residuos líquidos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Información general****ADR/RID****Etiquetado según ADR**

: 3  
Número ONU : 1234  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : METHYLAL  
H.I. n° : 33  
Clase(s) de peligro para el transporte : 3  
Grupo de embalaje : II  
Transporte per mar  
- (Código) IMO-IMDG : Clasificación 3  
- EMS-N° : F-E S-D  
- IMDG-Polucioón marina : NO -  
Transporte aéreo  
- ICAO/IATA : Packaging instructions cargo : 307  
Packaging instructions passenger: 305  
- IATA - Clase : 3

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Comunidades Europeas**

*Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006.*

*Directiva 2006/121/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006.*

**Etiquetado CE**

Símbolo(s) : Xn : Nocivo

**Clasificación CE**

: F : Fácilmente inflamable  
: F; R11  
Muta. Cat. 3; R68  
Xn; R20/21/22

**Frase(s) R**

: R11 : Fácilmente inflamable.  
R68/20/21/22 : Nocivo : posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.  
R20/21/22 : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

**METHYLAL TECNICO**
**L-9307**
**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...**
**Frase(s) S**

: S3 : Consérvese en lugar fresco.  
 S9 : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
 S16 : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
 S24 : Evítese el contacto con la piel.  
 S33 : Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
 S35 : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
 S36/37 : Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
 S43 : En caso de incendio, utilizar .  
 S51 : Usese únicamente en lugares bien ventilados.  
 S53 : Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
 S59 : Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

**Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)**

*REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006*

**Códigos de clase y categoría de peligro**
**Etiquetado**
**• Pictogramas de peligro**

**• Palabra de advertencia**

: Peligro

**• Indicación de peligro**

: H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
 H341 : Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
 H312 : Nocivo en contacto con la piel.  
 H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
 H371 : Puede provocar daños en los órganos.

**• Consejos de prudencia**
**- Generalidades**

: P201 : Pida instrucciones especiales antes de usar.  
 P202 : No manipule la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**- Prevención**

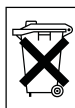
: P280 : Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.  
 P210 : Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.  
 P233 : Mantener el envase cerrado herméticamente.  
 P240 : Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
 P241 : Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación , ..., antideflagrante.  
 P260 : No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
 P264 : Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 : No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 : Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**- Respuesta**

: P302+P352+P312+P321 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con agua y jabón abundantes. Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal. Se necesita un tratamiento específico.

**METHYLAL TECNICO**
**L-9307**
**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...**

- P301+P312+P330 : EN CASO DE INGESTIÓN : Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal. Enjuáguese la boca.  
 P308+P313 : En caso de exposición manifiesta o presunta : consulte a un médico.  
 NA : Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.  
 P378 : Emplear para apagarlo : Utilizar todos los medios de extinción.
- **Almacenamiento** : P235 : Manténgase al fresco.  
 P405 : Guardar bajo llave.
  - **Consideraciones relativas a la eliminación** : NA : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional i/o internacional.
  - **Peligros físicos** : Líquidos inflamables - Categoría 2 - Peligro (CLP : Flam. Liq. 2)
  - **Peligros para la salud** : Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4)  
 Toxicidad aguda, cutánea - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4)  
 Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4)  
 Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2 - Atención (CLP : Muta. 2)  
 Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones única - Categoría 2 - Atención (CLP : STOT SE 2)

 • **Pictogramas (Consejos de prudencia)**

**16. OTRA INFORMACIÓN**
**Usos recomendados y restricciones  
 Información General**

El contenido y el formato de esta Ficha de Seguridad está de acuerdo con la directiva de la Comisión Europea No 2001/58/CE.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

**Fin del documento**