



Industrias Químicas Tamar, S.L.
C.I.F.: B97008502
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.
46590 Estivella (Valencia)
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04
www.quimicastamar.es

Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 · Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 01/09

Producto: **Antical líquido**

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa o sociedad

1.1 Identificador del producto.

Nombre químico: Ácido aminotris (Metilen-fosfónico).

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Agente dispersante para membranas de osmosis inversa y de nanofiltración.

1.3 Datos del proveedor de la ficha.

Empresa: Industrias Químicas Tamar, S.L.
C.I.F.: B97008502
Dirección: Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.
Población: 46590 Estivella
Provincia: Valencia
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04
E-mail: quimicastamar@quimicastamar.es

1.4 Teléfono de emergencia. 0034 96 262 91 17 (Sólo disponible en horario de oficina).

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según la Directiva 67/548/EEC:

R36 Irrita los ojos.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.



Industrias Químicas Tamar, S.L.
C.I.F.: B97008502
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.
46590 Estivella (Valencia)
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04
www.quimicastamar.es

Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 02/09

Producto: **Antical líquido**

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado según la **Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE:**

Símbolo: Xi Irritante



Xi Irritante
Irritant

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37 Úsense guantes adecuados.

S60 Elimínese el producto y/o recipiente como residuos peligrosos.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Símbolo: GHS07



Palabra de advertencia: Atención

Frases H:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Frases P:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.



Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 03/09

Producto: Antical líquido

3. Composición / información sobre los componentes

3.1 Mezclas.

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente:

Identificadores	Nombre	Concentración	*Clasificación reglamento 1272 / 2008	*Clasificación reglamento 67/ 548 / CEE
Nº CAS: 6419-19-8 ETI. CEE: 229-146-5	Ácido aminotris (Metilen-fosfónico).	49-51%	H319	R36

(*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Instrucciones generales: Busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos y obtener atención médica. Quítese los lentes de contacto.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua. Se obtiene atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medos de extinción.

No combustible. En caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

No existen más datos relevantes disponibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.



Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 04/09

Producto: **Antical líquido**

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Llevar equipo de protección necesario.

Use ropa de protección

Evite el contacto con los ojos y la piel

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena seca, arcilla, tierra o material absorbente comercial).

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

6.4 Referencia a otras secciones.

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Fumar, comer y beber debe ser prohibido en el área de aplicación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantenga en un lugar fresco, seco y ventilado, de almacenamiento y recipientes cerrados.

Mantener alejado del calor.

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

7.3 Usos específicos finales.

No hay información disponible



Industrias Químicas Tamar, S.L.
C.I.F.: B97008502
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.
46590 Estivella (Valencia)
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04
www.quimicastamar.es

Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 05/09

.....
Producto: Antical líquido
.....

8. Controles de la exposición / protección personal

.....

8.1 Parámetros de control.

Límites de exposición:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Use controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Proveer estación lavaojos.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

NIOSH ou Padrão Europeu EN 149 respirador aprobado.

Protección de las manos:

DIN/EN 374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· Material de los guantes Guantes de PVC (cloruro de polivinilo).

· Tiempo de penetración del material de los guantes.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

Protección cuerpo:

EPI: Ropa de manga larga.

Protección ojos:

EPI: Gafas de protección.



Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 06/09

Producto: **Antical líquido**

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido incoloro o amarillo claro.

Olor: Característico

pH : 2 max. (1% solution)

Punto / intervalo de ebullición (°C): Indeterminado

Punto / intervalo de fusión (°C): Indeterminado

Punto de destello (flash point): No aplicable

Inflamabilidad: No aplicable

Autoinflamabilidad: No aplicable

Peligro de explosión: No aplicable

Propiedades comburentes: No aplicable

Densidad: 1,28 - 1,38 g/cm³

Hidrosolubilidad: No determinado

9.2. Información adicional.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
Evite el almacenamiento prolongado a temperaturas elevadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

No existen datos relevantes disponibles.



Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 07/09

Producto: **Antical líquido**

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral LD50 7300 mg/kg (mouse)

- En la piel: Una ligera irritación.
- En el ojo: Produce irritaciones.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No existen más datos relevantes disponibles..

12.4 Movilidad en el suelo.

Peligroso para el medio ambiente. El producto tiene propiedades herbicidas.
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB .

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.



Industrias Químicas Tamar, S.L.
C.I.F.: B97008502
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.
46590 Estivella (Valencia)
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04
www.quimicastamar.es

Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página **08/09**

Producto: **Antical líquido**

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU	14.2 Nombre	14.3 Clase	14.4 Grupo Embalaje	14.5 Peligros Medio ambiente
UN 3265	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.	8	II	Contaminante marino: No

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)	Marítima (IMDG)	Avión (ICAO/IATA)
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. Nº ONU: UN 3265 Clase de Peligro: 8 Grupo de Embalaje: II Número Kemler: 80 Código túnel: (E)	Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. Nº ONU: UN 3265 Clase de Peligro: 8 Grupo de Embalaje: II Número EMS: F-A, S-B Contaminante marino: No Segregation groups: Acids	Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. Nº ONU: UN 3265 Clase de Peligro: 8 Grupo de Embalaje: II Peligroso medio ambiente: No



Industrias Químicas Tamar, S.L.
C.I.F.: B97008502
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.
46590 Estivella (Valencia)
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04
www.quimicastamar.es

Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006
Fecha revisión: 25/10/2012 • Fecha de impresión: 25/10/2012
Página 09/09

Producto: **Antical líquido**

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente, específicas para la sustancia o la mezcla.

- Consulte el Reglamento ADR actual
- Consulte el Reglamento CPL actual
- Consulte la Directiva de la CE 82/501/CEE (Directiva de Seveso) actual
- The List of Wastes (England) Regulations 2005 procede en el Reino Unido

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. Otras informaciones

Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE:

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Frases H:

H319 Provoca irritación ocular grave.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.