

# LAVAMATIC 80

Ficha de Datos de Seguridad

Edición: 4.0

## 1.- Identificación del preparado y de la empresa

Identificación del preparado: Lavamatic 80  
 Usos del preparado: Lavavajillas Industrial.  
 Identificación de la empresa: **Químicas del Turia, S.L.** CIF: B-46453692  
 Pol. Industrial Cheste, Vial 4 - Parcela 8  
 46380 - Cheste (Valencia)  
 Tel. 962 514 033 - Fax. 962 511 605  
 Responsable MDS: qmt@ciberia.es  
 Teléfono de urgencias: 962 514 033 (Disponible únicamente en horario de oficinas)

## 2.- Identificación de los peligros



C

**R35** Provoca quemaduras graves  
**R22** Nocivo por ingestión

Peligros para la salud: En caso de inhalación podría provocar la irritación de las mucosas y del tracto respiratorio. Preparado corrosivo, provoca quemaduras en ojos, piel y mucosas. En caso de ingestión provoca lesiones cáusticas esofagogástricas. En caso de ingestión puede provocar alteraciones metabólicas (hipoglucemia, hipocalcemia y alteración del equilibrio ácido-base). Puede provocar alteraciones cardíacas, musculares y renales en caso de ingestión.

Peligros para el medio Ambiente: Ninguno en condiciones normales de uso. Preparado de carácter marcadamente alcalino, puede provocar la alcalinización del medio.

Peligros físico-químicos: Ninguno en condiciones normales de uso.

## 3.- Composición/Información sobre los componentes

Información suministrada según la Directiva 99/45/CE:

<u>Nombre</u>	<u>% Peso</u>	<u>EINECS</u>	
Nitilotriacetato sódico	15-30	225-768-6	<b>Xn ; R 22-36</b>
Fosfonatos	<5	244-751-4	<b>Xi ; R 36</b>
Hidróxido Potásico	5-15	215-181-3	<b>C ; R 35-22</b>

Información suministrada según el Reglamento 648/2004:

<u>Nombre</u>	<u>% Peso</u>
Fosfonatos	<5
Tensioactivos anfotéricos	<5
Sal sódica del ácido nitilotriacético	15 - 30
Policarboxilatos.	<5

## 4.- Primeros auxilios.

En caso de ingestión: Obtenga atención médica inmediata. Actuar con rapidez. Lave la boca con agua. No inducir

# LAVAMATIC 80

Ficha de Datos de Seguridad

Edición: 4.0

En caso de contacto con la piel:	al vómito al afectado a menos que lo indique el personal médico. No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Trasladar al afectado al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Aflojar las prendas que puedan estar apretadas. En caso de vómito mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
En caso de contacto con los ojos:	Obtenga atención médica inmediata. Actuar con rapidez. Quitar la ropa y calzado contaminado. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lave abundantemente con agua la piel contaminada.
En caso de inhalación:	Obtenga atención médica inmediata. Actuar con rapidez. Enjuagar con agua abundante durante varios minutos levantando los párpados. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Quitar las lentes de contacto en caso de que el afectado lleve.
	Obtenga atención médica inmediata. Actuar con rapidez. Trasladar al afectado al aire libre. Reposo. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar las prendas que puedan estar apretadas.

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:	Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Espuma química.
Medios de extinción inadecuados:	Chorro de agua.
Peligros especiales en caso de incendio:	Pueden llegar a formarse Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Humos, Óxidos de Nitrógeno, no debe excluirse la aparición de trazas de otros gases tóxicos. El preparado no es inflamable. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido. Retirar los recipientes del fuego en caso de que sea posible, si no es posible rociarlos con agua para evitar el sobrecalentamiento.
Protección en caso de incendio:	Equipo de respiración autónoma. Ropa de protección ignífuga.

## 6.- Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales:	El preparado no es inflamable. Suprimir posibles focos de ignición. NO producir chispas y NO fumar. Mantener alejado de Ácidos. Mantener alejado de oxidantes fuertes. Evitar el contacto físico directo con el producto derramado. Ver los equipos recomendados en el punto 8 para casos en los que exista riesgo de contacto o por sobreexposición. Valorar la necesidad de evacuación. Observar en todo caso las recomendaciones indicadas en el punto 8. Mantener apartado al personal no necesario.
Precauciones para el medio ambiente:	Evitar que resulte vertido en el desagüe, curso de aguas o alcantarillado. No lavar los restos en los desagües. Evitar que penetre en zonas cerradas. Evitar la filtración en la tierra o el contacto con la vegetación. Avisar a las autoridades en caso de que el vertido llegue a desagües o alcantarillados. Preparado de carácter alcalino, puede provocar alcalinización del medio.
Métodos de limpieza/recogida:	Contener y acotar la fuga siempre que sea posible y no entrañe riesgos. Neutralizar con ácidos diluidos. Para derrames pequeños recoger con material absorbente no inflamable y transferir a un envase sellado para eliminarlo según la legislación vigente. Para derrames grandes contener con dique o con otro material para asegurar que la fuga no alcanza un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para el deshecho. Eliminar según las prescripciones de las leyes vigentes.

## 7.- Manipulación y almacenamiento.

Manipulación:	No ingerir. Evitar el contacto directo con el preparado. Manipular en zonas bien ventiladas. Puede ser necesaria ventilación artificial. No respirar los vapores o nieblas. Proteger de fuentes de ignición. Usar el preparado junto con el envase original. Observar las medidas de protección adecuadas para el manejo de productos químicos.
Almacenamiento:	Mantener el envase bien cerrado. Conservar el producto en el envase original y no trasvasar a otros envases. Manténgase en lugar seco, ventilado, fresco y bien seguro. Evitar temperaturas extremas. Mantener alejado de fuentes de ignición. No almacenar cerca de oxidantes fuertes. Evitar la exposición directa al sol. Prever cubeta de retención para posibles vertidos. No almacenar cerca de preparados o sustancias ácidas. No almacenar cerca de reductores fuertes. Mantener alejado de aluminio, cinc y metales ligeros. No

# LAVAMATIC 80

Ficha de Datos de Seguridad

Edición: 4.0

Usos específicos: almacenar en contacto con estos materiales.  
Lavavajillas Industrial.

## 8.- Controles de la exposición/protección personal

Valores límite de exposición: (según el INSHT)

Sustancia	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Nitrotriacetato sódico	No establecidos			
Fosfonatos	No establecidos			
Hidróxido Potásico				2

Controles de la exposición profesional:

Protección de las manos: Usar guantes para riesgo químico de Nitrilo, Neopreno sin soporte, PVC, látex o mezclas de látex/neopreno, todos ellos con tiempo de permeación >360 min.

Protección de los ojos: En caso de riesgo de salpicaduras usar gafas protectoras para riesgos químicos.

Protección respiratoria: Ninguna en las condiciones de uso normales y en los escenarios de exposición establecidos. En caso de exposición masiva usar mascarilla con filtro para vapores de compuestos inorgánicos.

Protección cutánea: Ninguna en las condiciones de uso normales y en los escenarios de exposición establecidos. En caso de riesgo de contacto con la piel emplear ropa de protección para riesgos químicos adecuada.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando existan riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores que no hayan podido evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

Observar en todo momento las medidas generales de protección e higiene, cambiarse la ropa manchada, lávense las manos después de manipular la sustancia, observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos.

Todo el equipo de protección personal debe cumplir con las normas de la CEE (CE) apropiadas y debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado.

## 9.- Propiedades físicas y químicas.

Información General.

Aspecto: Líquido transparente.

Color: Amarillo

Olor: Característico y débil.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente.

pH:  $13 \pm 0,5$

Punto de ebullición:  $\approx 100^{\circ}\text{C}$

Inflamabilidad: Preparado no inflamable.

Propiedades explosivas: No presenta características explosivas

Propiedades comburentes: No presenta características comburentes

Presión de Vapor: ---

Densidad relativa (grs/ml):  $1,28 \pm 0,05$

Solubilidad: ---

Solubilidad en agua: Soluble en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: ---

Viscosidad: ---

Densidad de vapor: ---

Tasa de evaporación: ---

# LAVAMATIC 80

Ficha de Datos de Seguridad

Edición: 4.0

Otros datos.

## 10.- Estabilidad y reactividad.

Condiciones que deben evitarse:	Preparado estable en condiciones normales de uso. Temperaturas extremas. Fuentes de calor, llamas y chispas. Producto higroscópico. La dilución en agua es exotérmica y va acompañada de desprendimiento de calor.
Materias que deben evitarse:	Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Reacciona con halógenos. Reacciona con compuestos clorados de los hidrocarburos pudiendo formar productos explosivos. Reacciona con aluminio, cinc, estaño.
Productos de descomposición peligrosos:	Emite humos tóxicos bajo condiciones de incendio (óxidos de nitrógeno). Libera Óxidos de fósforo y Fosfinas. Puede producir gases tóxicos de óxido de Potasio.
No mezclar con otros productos químicos.	

## 11.- Información Toxicológica.

*Efectos agudos para la salud:*

Ingestión:	Preparado corrosivo, provoca quemaduras. Provoca lesiones cáusticas esofagogástricas. Puede provocar alteraciones metabólicas (hipoglucemia, hipocalcemia y alteración del equilibrio ácido-base). Puede provocar alteraciones cardíacas, musculares y renales.
Contacto con la piel:	Preparado corrosivo, provoca quemaduras.
Contacto con los ojos:	Preparado corrosivo, provoca quemaduras. Puede provocar lesiones oculares graves.
Inhalación:	Podría provocar la irritación del tracto respiratorio.

*Toxicidad Aguda:*

<u>Sustancia/Preparado</u>	<u>Ensayo</u>	<u>Vía exposición</u>	<u>Valor</u>
Nitilotriacetato sódico	DL50 (Rata)	Oral	1000 - 2000 mg/Kg
	DL50 (Conejo)	Cutánea	>10000 mg/Kg
Hidróxido Potásico	DL50 (Rata)	Oral	273 mg/Kg
Fosfonatos	DL50 (Rata)	Oral	>5000 mg/Kg

Sensibilización:	No contiene sustancias sensibilizantes en su composición en concentración suficiente como para suponer un peligro por sensibilización.
Alergenia:	No contiene perfumes.

*Efectos Crónicos:*

Carcinogenicidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 12.- Información ecológica.

Efectos sobre el medio ambiente:	Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, conductos cerrados o cauces de agua. Preparado alcalino, puede producir la alcalinización del medio.
Ecotoxicidad:	No se dispone de datos relativos a la ecotoxicidad del preparado.
Movilidad:	Fosfonatos: Se absorbe sobre las materias en suspensión y las materias orgánicas disueltas. Se puede repartir en los diferentes compartimentos del Medio Ambiente.
Presistencia y degradabilidad:	Nitilotriacetato sódico: 90% Fácilmente biodegradable. Fosfonatos: No fácilmente biodegradable. SCAS modificado. =19,8% 60d (prueba River Die-away, evolución teórica del CO2).Hidróxido Potásico: Métodos para determinación de biodegradabilidad no aplicables a sustancias inorgánicas.
Potencial de bioacumulación:	Nitilotriacetato sódico: No es de esperar una acumulación en organismos. Fosfonatos: No se espera que bioacumule.

# LAVAMATIC 80

Ficha de Datos de Seguridad

Edición: 4.0

Hidróxido Potásico: Métodos para determinación de biodegradabilidad no aplicables a sustancias inorgánicas.

Otros efectos negativos:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

## 13.- Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:** Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Envases contaminados:** Eliminar según normativa vigente. No quemar los envases vacíos. Eliminar observando las normas locales en vigor.

## 14.- Información relativa al transporte.



*Transporte terrestre (ADR/RID):*

**Nº ONU:** 1719  
**Designación oficial de Transporte:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (Hidróxido Potásico)  
**Clase ADR:** 8      **Clase RID:** 8  
**Grupo de embalaje ADR:** II      **Grupo de embalaje RID:** II  
**Número de identificación peligro:** 80

*Transporte marítimo (IMDG):*

**Nº ONU:** 1719  
**Designación oficial de Transporte:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (Hidróxido Potásico)  
**Clase IMDG:** 8  
**Grupo de embalaje IMDG:** II

*Transporte aéreo (IATA/ICAO):*

**Nº ONU:** 1719  
**Designación oficial de Transporte:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (Hidróxido Potásico)  
**Clase:** 8  
**Grupo de embalaje:** II

## 15.- Información reglamentaria



C

# LAVAMATIC 80

Ficha de Datos de Seguridad

Edición: 4.0

<b>R35</b>	Provoca quemaduras graves
<b>R22</b>	Nocivo por ingestión
<b>S2</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños
<b>S26</b>	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
<b>S28</b>	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
<b>S36/37/39</b>	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
<b>S45</b>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
<b>S49</b>	Consérvese únicamente en el recipiente de origen
<b>P0</b>	Restringido a usos profesionales

No ingerir

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf. 915 620 420.

La clasificación y etiquetado del presente preparado se han realizado conforme a las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE incluidas enmiendas y adaptaciones correspondientes así como sus adaptaciones a la normativa española (RD 255/2003 y RD 393/1995). Reglamento Europeo (CE) 1907/2006. Se ha tenido en cuenta el Reglamento Europeo 648/2004 para detergentes. Se ha tenido en cuenta el RD 770/1999.

## 16.- Otra información.

Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

*Textos completos de frases de riesgo.*

<b>R22</b>	Nocivo por ingestión
<b>R36</b>	Irrita los ojos
<b>R35</b>	Provoca quemaduras graves

*Consejos relativos a la formación.*

A fin de dar cumplimiento al deber de protección establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario adoptará las medidas adecuadas para que los trabajadores reciban todas las informaciones necesarias en relación, entre otros, con los riesgos para la seguridad y la salud relacionados con la exposición a agentes químicos. Asimismo es deber del empresario garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva.

### Historia

**Fecha revisión:** 10/09/2007

**Edición:** 4.0

**Cambios respecto a la revisión anterior:**

Adaptación al Reglamento Europeo (CE) 1907/2006.