

**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD****DELENEX A**  
**Abrillantador automáticas aguas medias y duras****1. Identificación del producto y de la empresa****Nombre del producto:** DELENEX A**Aplicación:** Abrillantador de vajillas.**Características:** DELENEX A es un aditivo para el agua de enjuague, en las máquinas y túneles de lavado automático de vajilla, formulado especialmente para aguas de dureza media o alta.

Proporciona un auto secado rápido y brillante, evitando la formación de filmes y manchas calcáreas en los objetos lavados. Por sus especiales características de formulación, evita las incrustaciones calcáreas en el circuito de enjuague de la máquina. Especialmente concebido para su acción combinada con nuestros lavavajillas automáticos DELENEX M o DELENEX DR, con los que se obtienen excelentes resultados.

**Modo de empleo:** Conectar el envase directamente al circuito de la máquina, dosificando entre 0.2-0.5 gr por litro de agua dependiendo de la calidad de la misma.

Se recomienda trabajar a una temperatura comprendida entre 80-90 °C y seguir las instrucciones de la máquina.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia)

Telf. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Sanitario 37.00319/V

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com**2. Identificación de peligros****Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:** Conforme a los R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), el producto no está clasificado como peligroso.**Símbolos de peligro:** No relevante.**Indicación de peligro:** No relevante.**Frases de riesgo:** No relevante.**Frases de seguridad:** S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.**Reglamento nº 1272/2008 (CLP):** Atención**Indicaciones de peligro:** Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.**Consejos de prudencia:** 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. Seguir aclarando.

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

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

### **3. Composición/información sobre los componentes**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación	
Nº CAS	67-63-0	Propan-2-ol	10-20	Directiva 67/548/CEE	F: R11; Xi: R36; R67
Nº CE	200-661-7			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro
Nº REACH	01-2119457558-25	Cumenosulfonato de sodio	1-5	Directiva 67/548/CEE	Xi: R36
Nº CAS	28348-53-0			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº CE	248-983-7	Ácido cítrico monohidratado	1-5	Directiva 67/548/CEE	Xi: R36
Nº REACH				Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº CAS	5949-29-1				
Nº CE					
Nº REACH					

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

### **4. Medidas de primeros auxilios**

**Contacto con la piel:** Se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Inhalación:** Se recomienda sacar al afectado del lugar de exposición y suministrarle aire limpio. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**Ingestión:** Acudirse inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.

En cualquier caso, acudir a los servicios médicos y consultar con el [Servicio Médico de Información Toxicológica](#), Tel. 915620420.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Acción a tomar en caso de incendio:** Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997.

**Medios de extinción adecuados:** Extintores de polvo polivalente, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, conteniendo sustancias inflamables. Suprimir cualquier fuente de ignición.

**Equipo de protección:** Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>) que pueden resultar altamente tóxicos.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Protección personal:** Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpие el derrame.

**Precauciones medioambientales:** Evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

**Método de limpieza:** Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra o arena. Diluir los restos de producto en agua.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

**Manipulación:** Evítese el contacto con los ojos. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Se recomienda emplear equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver epígrafe 8).

**Almacenamiento:** Mantener el envase de origen herméticamente cerrado y alejado de focos de calor. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos. Para uso profesional solamente.

## **8. Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:** No hay requisitos de ventilación especiales. Adecuada ventilación general del área de trabajo.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

<b>Nombre de ingrediente</b>		<b>Valores límite ambientales (VLA)</b>			
Propan-2-ol		ED = 500 mg/m <sup>3</sup> / EC = 1000 mg/m <sup>3</sup>			

<b>Nombre químico</b>		<b>DNEL (Trabajadores)</b>			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol	Oral Cutánea Inhalación			888 mg/kg 500 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Nombre químico</b>		<b>DNEL (Población)</b>			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol	Oral Cutánea Inhalación			26 mg/kg 319 mg/kg 89 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Nombre químico</b>		<b>PNEC (Medio ambiente)</b>	
Propan-2-ol	STP = 2251 mg/lit. Suelo = 28 mg/kg. Intermitente = 140.9 mg/lit. Oral = 160 g/kg.	Agua dulce = 140.9 mg/lit. Agua salada = 140.9 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 552 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 552 mg/kg.	

**Equipo de protección personal:** En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

**Sistema respiratorio:** No se requiere equipo específico de protección personal.

**Piel y cuerpo:** No se requiere equipo específico de protección personal.

**Manos:** Se recomienda el uso de guantes de goma de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).

**Ojos:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

**Estado físico:** Líquido transparente.

**Color:** Azul.

**Densidad:** 1020 kg/m<sup>3</sup>.

**Olor:** Inodoro.

**pH al 10 %:** 2.7.

**Temperatura de inflamabilidad:** > 65 °C (No mantiene la combustión).

**Solubilidad:** Soluble en agua.

## **10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

**Condiciones que deben evitarse:** Precaución por calentamiento. Evitar incidencia directa de la luz solar.

**Incompatibilidades:** Evitar incidencia directa de materias comburentes/combustibles. Con liberadores de cloro, ya que se pueden generar productos tóxicos.

**Reacciones peligrosas:** Por su carácter ácido reacciona con productos de carácter alcalino.

**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE).

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Nombre químico	Toxicidad aguda por componentes
Propan-2-ol	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 5280 mg/kg (rata). <b>Cutánea</b> DL <sub>50</sub> = 12800 mg/kg (rata). <b>Inhalación:</b> CL <sub>50</sub> = 72,6 mg/lit, 4 h (rata).
Ácido cítrico monohidratado	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 3000 mg/kg (rata). <b>Dérmbica:</b> DL <sub>50</sub> = 5500 mg/kg (rata).

**En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:**

Contacto con la piel: Una exposición prolongada puede irritar ligeramente.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares.

Inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Ingestión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. No verter en corrientes de agua.

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Ácido cítrico monohidratado	<b>Peces:</b> CL <sub>50</sub> = 440 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 120 mg/lit (48 h). <b>Algas:</b> CE <sub>50</sub> = 640 mg/lit (72 h).
Propan-2-ol	<b>Peces</b> ( <i>Pimephales promelas</i> ): CL <sub>50</sub> = 9640 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 13299 mg/lit (48 h). <b>Algas</b> ( <i>scenedesmus subspicatus</i> ): CE <sub>50</sub> = 1000 mg/lit (72 h).

**Biodegradabilidad:** Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Propan-2-ol	DBO5 = 1.19 g O <sub>2</sub> /g. DQO = 2.23 g O <sub>2</sub> /g. DBO5/DQO = 0.53.	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 86 %.
Ácido cítrico monohidratado	DBO5 = No relevante. DQO = No relevante. DBO5/DQO = No relevante.	Concentración = No relevante. Periodo = 5 días. DBO degrada 72 %.

**Movilidad en el suelo:** Propan-2-ol – Tensión superficial = 22400 N/m (25 °C).

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 20 01 29\*.

**Residuos Peligrosos:** La clasificación del producto puede cumplir criterios correspondientes a los residuos peligrosos.

## 14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte.

## **15. Información reglamentaria**

### **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Etiquetado del contenido:** 5-15 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % Tensioactivos aniónicos, Colorante.

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes:** Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Restricciones al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH:** No relevante.

**Evaluación de la seguridad química:** No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## **16. Otra información**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 – Europa:

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Xi Irritante.

F Inflamable.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.