



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DELENEX MD
Lavavajillas máquina para aguas de extrema dureza
Especial cristalería

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DELENEX MD

Aplicación: Limpieza de vajillas.

Características: Detergente especial con muy alto poder de secuestración, formulado para el lavado de vajilla y cristalería en aguas especialmente duras (+ 60 °F).

Es un enérgico limpiador de espuma controlada y de gran rendimiento, que lava e higieniza en un único proceso, proporcionando por especiales características, un cuidado y brillo adicional a la cristalería. DELENEX MD elimina con facilidad cualquier tipo de suciedad orgánica depositada en la vajilla. No es agresivo con la porcelana, loza, cubiertos, etc., manteniendo la máquina y circuito perfectamente limpios y sin incrustaciones calcáreas o de suciedad.

Modo de empleo: Dosificar manual o automáticamente el producto en el baño de lavado con una dosis que puede oscilar entre 2-4 gramos por litro de agua, dependiendo de la suciedad a eliminar y dureza del agua. Se recomienda trabajar a una temperatura de 55-65 °C.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.

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

46380 CHESTE (Valencia/España)

Telf. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21

correo@eurosanex.com / www.eurosanex.com

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

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

Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20. Información en español (24 h /365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



Indicaciones de peligro: Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia: P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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

P310: Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o 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. 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido de potasio.

3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	1310-58-3	Hidróxido de potasio	10–20	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº EC	215-181-3			
REACH	01-2119487136-33			

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: Quitar la ropa contaminada. Lávese abundantemente con agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Obtenga atención médica si los síntomas persisten.

Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación, llamar al Servicio de Información Toxicológica: Telf. (24 h) 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R.D.486/1997.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente seco o espuma, 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.

Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones medioambientales: No clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. 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 (Ver apartado 13). Diluir los restos de producto con 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. Quitar la ropa contaminada. Usar equipo de protección individual (ver epígrafe 8).

Almacenamiento: Mantener el envase de origen herméticamente cerrado y alejado de focos de calor. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de ácidos. En contacto con el aire se carbonata tras largo tiempo de exposición. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Lavado de vajilla y cristalería en máquina. No es agresivo con la porcelana, loza, cubiertos, etc.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro: Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.

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

Componentes		Valores límite de exposición laboral (VLA)			
Hidróxido de potasio		EC = 2 mg/m ³			
Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de potasio	Oral				
	Cutánea				
	Inhalación				1 mg/m ³



Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m ³

PNEC (Medio ambiente): No relevante.

Equipo de protección personal: Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos a continuación para productos NO DILUIDOS.

Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO: 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: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

Piel y cuerpo: Se recomienda utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN ISO 13688:2013).

Manos: Guantes de caucho de protección contra riesgos menores (Cat. I, Normas CEN EN420:2003+A1:2009).

Ojos: Usar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN ISO 4007:2012).

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.

Compuestos orgánicos volátiles: En aplicación al R. D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 0 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 0.01 kg/m³.

Número de carbonos medio: 1.

Peso molecular medio: 30 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido transparente.

Color: Amarillo/Marrón claro.

Densidad a 20 °C: 1230 kg/m³.

Olor: Inodoro.

pH al 10 %: 13.

Solubilidad: Soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad

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

Condiciones que deben evitarse: Mezclar el producto con ácidos.

Incompatibilidades: Precaución con materias comburentes, algunos metales (con aluminio, estaño, plomo, zinc, magnesio, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno). Ataca a algunos plásticos, gomas y revestimientos. No mezclar con otros productos.

Reacciones peligrosas: Reacciona con productos de carácter ácido, desprendiendo calor.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales del producto a las propiedades toxicológicas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre químico	Toxicidad aguda por componentes
Hidróxido de potasio	Oral rata: DL ₅₀ = 388 mg/kg.

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: Provoca quemaduras graves, destruyen los tejidos.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes.

Inhalación: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Ingestión: Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.

Empresa: EUROSANEX, S. L.	Producto: DELENEX MD
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 25 Septiembre 2015
	Versión 8ª
	Página: 3/5



Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando 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. Alcalinización de terrenos y efluentes. Envases fabricados con material reciclable, por lo que una vez utilizado el producto pueden ser eliminados o reciclados, sin ningún problema.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Hidróxido de potasio	Pez (<i>Gambusia affinis</i>): CL ₅₀ = 80 mg/lt (48 h).

Persistencia y degradabilidad: No disponible.

Movilidad en el suelo: No determinado.

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*.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP8 Corrosivo.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Envases homologados para el transporte de acuerdo con los pesos máximos autorizados en las reglamentaciones TPC, ADR, RID e IMCO

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio)	8	III

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 % POTASSIUM HYDROXIDE; 5-15 % Fosfonatos (SODIUM DIETHYLENETRIAMINE PENTAMETHYLENE PHOSPHONATE), < 5 % Policarboxilatos, Colorante.

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 a la comercialización y 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.

Otras legislaciones: 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.

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 (Reglamento (UE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

Reglamento nº1272/2008 (CLP): Consejos de prudencia.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: Grupo de embalaje.

Empresa: EUROSANEX, S. L.	Producto: DELENEX MD		
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 25 Septiembre 2015	Versión 8ª	Página: 4/5



Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Consejos relativos a la formación: 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 comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.