

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

MUBOX

Lavavajillas manual higienizante concentrado

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: MUBOX

Aplicación: Lavado e higienización de vajilla y utensilios de cocina. Aplicación por personal profesional.

Características: Detergente higienizante concentrado formulado para el lavado manual de vajilla, cristalería, utensilios, superficies de trabajo, equipos, maquinaria, etc. y donde se precise un grado superior de higiene.

Con abundante espuma y gran poder desengrasante elimina la suciedad con rapidez, facilitando un rápido secado que garantiza un brillo sin huellas. De pH neutro, contiene agentes protectores que hidratan la piel de las manos.

Modo de empleo: Diluir en agua o emplear puro, realizando la limpieza con estropajo o bayeta. Deberá aclararse debidamente con agua potable las partes tratadas antes de su utilización.

Responsable puesta en el mercado:

MUÑOZ BOSCH, S. L.

Av. Luís Santángel, 69-71

Pol. ind. Museros

46136 Valencia

Telf. 961 853 328 / Fax 961 861 665

Teléfono y e-mail de emergencia (horario de oficina): 961 853 328/ info@munozbosch.com

2. Identificación de peligros

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.

Información suplementaria: EUH208: Contiene d-limoneno, Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede producir reacción alérgica.

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.

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	68891-38-3	Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO	5-10	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro
Nº CE	500-234-8			
Nº REACH	01-2119488639-16			
Nº CAS	25155-30-0	Dodecylbencenosulfonato de sodio	5-10	Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº CE	246-680-4			
Nº REACH				
Nº CAS	5989-27-5	d-limoneno	< 1	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención
Nº CE	227-813-5			
Nº REACH	01-2119529223-47			
Nº CAS	55965-84-9	Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	< 1	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro
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: En pieles sensibles proteger adecuadamente. Se recomienda quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar 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, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Ingestión: No inducir al vómito. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta.

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: Refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación o explosión. 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 (botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997. Suprimir cualquier fuente de ignición.

Medios de extinción adecuados: Extintores de polvo polivalente, agua pulverizada, espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂), 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: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables.

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: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Suprimir cualquier fuente de ignición y eliminar las cargas electroestáticas.

Precauciones medioambientales: Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente. 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 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 y la piel. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Se recomienda emplear equipos de protección personal, en especial de cara (ver epígrafe 8).

Almacenamiento: Mantener el envase original herméticamente cerrado y alejado de focos de calor. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Para uso profesional solamente. Lavado manual de vajilla, cristalería, sartenes, cazuelas, bancos de trabajo, utensilios de cocina y superficies de cristales, paredes, baldosas, etc.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:

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

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen la mezcla.

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO	Oral Cutánea Inhalación			2750 mg/kg 175 mg/m ³	
d-Limoneno	Oral Cutánea Inhalación			33.3 mg/m ³	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO	Oral Cutánea Inhalación			15 mg/kg 1650 mg/kg 52 mg/m ³	
d-Limoneno	Oral Cutánea Inhalación			4.76 mg/kg 8.33 mg/m ³	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO	STP = 10000 mg/lit. Suelo = 0.946 mg/kg. Intermitente = 0.071 mg/lit. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.24 mg/lit. Agua salada = 0.024 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 5.45 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.545 mg/kg.
d-Limoneno	STP = 1.8 mg/lit. Suelo = 0.26 mg/kg. Intermitente = No relevante. Oral = 3.33 g/kg.	Agua dulce = 0.0054 mg/lit. Agua salada = 0.00054 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 1.32 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.13 mg/kg.

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: No es requerido el uso de equipo de protección.

Manos: Si se tiene la piel sensible, evite mantener mucho tiempo las manos en el agua de lavado. Se recomienda usar guantes de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o 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): 0.14 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 1.45 kg/m³.

Número de carbonos medio: 10.

Peso molecular medio: 136.34 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido viscoso.

Color: Marrón claro.

Olor: Cítrico.

pH al 10 %: 6-6,5.

Densidad a 20 °C: 1030 kg/m³.

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría.

10. Estabilidad y reactividad

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

Condiciones que deben evitarse: Precaución por calentamiento y con la luz solar.

Incompatibilidades: Evitar incidencia directa de materias comburentes. No mezclar con otros productos.

Reacciones peligrosas: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

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 relativos a las propiedades toxicológicas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre químico	Toxicidad aguda por componentes
d-Limoneno	Oral/rata: DL ₅₀ = 4400 mg/kg. Cutánea/conejo: DL ₅₀ = 5100 mg/kg.
Dodecylbencenosulfonato de sodio	Oral/rata: DL ₅₀ = 438 mg/kg. Cutánea: DL ₅₀ = 1100 mg/kg.
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Oral/rata: DL ₅₀ = 100 mg/kg. Cutánea/rata: DL ₅₀ = 300 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: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares.

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

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

Efectos de sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

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. No verter en grandes cantidades en corrientes de agua o al sistema de alcantarillado sanitario.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO	Para los peces (<i>Danio rerio</i>): CL ₅₀ = 7.1 mg/lit (96 h). Para crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 7,4 mg/lit (48 h). Para las algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CL ₅₀ = 27 mg/lit (72 h).
d-Limoneno	Para los peces (<i>Pimephales promelas</i>): CL ₅₀ = 0.702 mg/lit (96 h). Para crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 0,577 mg/lit (48 h).
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Para los peces : CL ₅₀ = 0.1-1 mg/lit (96 h). Para crustáceo : CE ₅₀ = 0,1-1 mg/lit. Para las algas : CL ₅₀ = 0.1-1 mg/lit.

Persistencia y degradabilidad: Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO	DBO5 = No relevante. DQO = No relevante. DBO5/DQO = No relevante.	Concentración = 10.5 mg/lit. Periodo = 28 días. DBO degrada 100 %.
d-Limoneno	DBO5 = No relevante. DQO = No relevante. DBO5/DQO = No relevante.	Concentración = No relevante. Periodo = 28 días. DBO degrada 100 %.

Potencial de bioacumulación: Alto. d-Limoneno (Log POW = 4,83).

Movilidad en el suelo: d-Limoneno – Tensión superficial = 26750 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 30.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): No relevante.

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S. L.	Producto: MUBOX
Fecha de edición: 9 de Julio de 2015	Versión 7ª
	Página 4/6

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.

Reglamento (CE) nº 528/2012: Contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) Nº 528/2012:

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
(excluida para el tipo de producto 3, 7, 9, 10).

Etiquetado del contenido: 15–30 % Tensioactivos aniónicos, < 5 % Tensioactivos no iónicos, Perfume (D-LIMONENE), Conservante (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE), Colorante.

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 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 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:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias añadidas: Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO (68891-38-3) y

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

Sustancias retiradas: Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio (68585-34-2).

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

Sustancias de la sección 3 que presentan modificaciones:

Dodecylbencenosulfonato de sodio (25155-30-0): Indicaciones de peligro.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

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

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.