

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

MUBOX DESENGRASANTE NEW

Desengrasante energético de uso general en frío o caliente

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: MUBOX DESENGRASANTE NEW

Aplicación: Limpiezas energéticas.

Características: Enérgico desengrasante muy concentrado y de gran rendimiento, indicado para la limpieza y desengrase de todo tipo de superficies lavables, especialmente las relacionadas con el sector alimentario: cocinas, suelos, paredes, maquinaria, etc. Elimina sin dificultad grasa, aceites, ceras y todo tipo de suciedad difíciles. Su uso es indispensable en las cocinas, fogones, hornos, planchas, freidoras, etc.

Modo de empleo: Diluir en agua a una proporción entre el 10-50 %, dependiendo de la gravedad de la incrustación. Pulverizar directamente sobre la superficie a limpiar, dejando actuar durante unos segundos, frotar a continuación con un paño limpio o celulosa hasta la total eliminación de la suciedad y aclarar con abundante agua, en caso necesario. En la limpieza de grasas requemadas y suciedades especialmente difíciles, puede utilizarse en estado puro.

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): 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 persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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; 1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes.

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	111-76-2	2-butoxietanol	1-5	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención
Nº CE	203-905-0			
Nº REACH	01-2119475108-36			
Nº CAS	1310-58-3	Hidróxido de potasio	1-5	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº CE	215-181-3			
Nº REACH	01-2119487136-33			

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S. L.

Producto: MUBOX DESENGRASANTE NEW

Fecha de edición: 28 Septiembre 2016

Versión 9ª

Página 1/6

Nº CAS	68603-42-9	Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	1-5	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención
Nº CE	271-657-0			
Nº REACH				
Nº CAS		1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes	1-5	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº CE	931-513-6			
Nº REACH	01-2119513359-38			

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 y los zapatos contaminados, aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. 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: 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. Mantener al afectado en reposo.

Indicación de atención médica y tratamientos que deban dispensarse inmediatamente: Tratar sintomáticamente. Consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 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, etc.) conforme al R. D. 486/1997.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono, arena, tierra 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: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Con ciertos metales (aluminio, estaño, zinc) produce hidrógeno, inflamable y explosivo.

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

Productos de combustión peligrosos: Se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Equipo de protección adecuado. 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, arena o material absorbente inerte (ver punto 13). Lavar la zona afectada con agua o neutralizar el producto derramado con ácido clorhídrico.

7. Manipulación y almacenamiento

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

Manipulación: No respirar los vapores y aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Emplear equipo de protección personal. Quitar la ropa contaminada. 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.

Almacenamiento: Conservar en lugar seco, alejado de fuentes de calor y bien ventilado. No almacenar junto a materias comburentes y ácidos fuertes. Manténgase el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Desengrase de superficies del sector alimentario: cocinas, suelos, paredes, maquinaria, fogones, hornos, planchas, freidoras, etc.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

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

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
2-butoxietanol	ED = 98 mg/m ³ / EC = 245 mg/m ³
Hidróxido de potasio	EC = 2 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	89 mg/kg 663 mg/m ³	246 mg/m ³	75 mg/kg 98 mg/m ³	
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m ³
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxi)etil	Oral Cutánea Inhalación			4.16 mg/kg 73.4 mg/m ³	
1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes	Oral Cutánea Inhalación			12.5 mg/kg 44 mg/m ³	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	13.4 mg/kg 44.5 mg/kg 426 mg/m ³	123 mg/m ³	3.2 mg/kg 38 mg/kg 49 mg/m ³	
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m ³
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxi)etil	Oral Cutánea Inhalación			6.25 mg/kg 2.5 mg/kg 21.73 mg/m ³	
1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes	Oral Cutánea Inhalación			7.5 mg/kg 7.5 mg/kg	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
2-butoxietanol	STP = 463 mg/lit. Suelo = 3.13 mg/kg. Intermitente = 9.1 mg/lit. Oral = 20 g/kg.	Agua dulce = 8.8 mg/lit. Agua salada = 0.88 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 34.6 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxi)etil	STP = 830 mg/lit. Suelo = 0.0189 mg/kg. Intermitente = 0.024 mg/lit. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.007 mg/lit. Agua salada = 0.0007 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 0.0424 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes	STP = 3000 mg/lit. Suelo = 0.8 mg/kg. Intermitente = No relevante. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.0135 mg/lit. Agua salada = 0.00135 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 1 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0,1 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: Se recomienda utilizar ropa de trabajo y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012).

Manos: Guantes de caucho de butilo o nitrilo de protección contra riesgos menores.

Ojos: Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 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 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 4,44 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 47,56 kg/m³.

Número de carbonos medio: 6.

Peso molecular medio: 118,2 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Color: Rojizo.

Olor: Inodoro.

pH al 10 %: 12,5.

Densidad a 20 °C: 1070 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: Evitar el contacto con algunos metales (con aluminio, estaño, plomo, zinc, magnesio, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno). Evite el contacto con ácidos. Precaución con la luz solar.

Incompatibilidades: Precaución con materias comburentes y con algunos metales (aluminio, estaño, plomo, zinc, magnesio, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno). Evitar ácidos fuertes.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los ácidos, oxidantes, hidrocarburos clorados, acroleína, acrilonitrilo, alcohol metílico, anhídrido maleico, nitroetano, nitrometano, 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 relativos a las propiedades toxicológicas.

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda por componentes
1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes	Oral/rata: DL ₅₀ = 2430 mg/kg.
Hidróxido de potasio	Oral: DL ₅₀ = 388 mg/kg (rata).
2-butoxietanol	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (rata). Dérmica: DL ₅₀ = 1100 mg/kg (rata). Inhalatoria: CL ₅₀ = 11 mg/lit, 4 h (rata).
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	Oral: DL ₅₀ = 12200 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: Provoca quemaduras, destruyendo 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.

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 este efecto.

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. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
2-butoxietanol	Pez (<i>Lepomis macrochirus</i>): CL ₅₀ = 1490 mg/lit (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 1815 mg/lit (48 h). Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE ₅₀ = 911 mg/lit (72 h).
Hidróxido de potasio	Pez (<i>Gambusia affinis</i>): CL ₅₀ = 80 mg/lit (48 h).
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	Pez (<i>Brachydanio rerio</i>): CL ₅₀ = 3.6 mg/lit (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 4.2 mg/lit (34 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ = 2.2 mg/lit (96 h).
1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes	Pez : CL ₅₀ = 10-100 mg/lit (96 h). Crustáceo : CL ₅₀ = 10-100 mg/lit. Alga : CE ₅₀ = 10-100 mg/lit.

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

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
2-butoxietanol	DBO ₅ = 0.71 g O ₂ /g. DQO = 2.2 g O ₂ /g. DBO ₅ /DQO = 0.32.	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 96 %.

Potencial de bioacumulación: Bajo.

Movilidad en el suelo: 2-butoxietanol – Tensión superficial = 27290 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 15*.

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

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

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

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 % Fosfatos < 5 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % Tensioactivos anfotéricos, 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.

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S. L.	Producto: MUBOX DESENGRASANTE NEW
Fecha de edición: 28 Septiembre 2016	Versión 9ª
	Página 5/6

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.
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

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 (CE) 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: 1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C12-18 acil) derivs., hidroxidos, sales inertes.

Sustancias retiradas: 1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas (61789-40-0).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contado con la piel o inhalación.

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

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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.