

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

MUBOX COMPLET-L Detergente completo concentrado

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: MUBOX COMPLET-L

Aplicación: Lavado automático de textiles.

Características: Detergente líquido concentrado de gran calidad y rendimiento para el lavado de textiles con manchas y suciedad alta, que debido a su especial formulación resulta efectivo en cualquier dureza de agua. El producto actúa tanto en agua fría como en caliente, teniendo en cuenta que a mayor temperatura, aumenta su efectividad en la limpieza de manchas rebeldes.

Deja la ropa limpia, desodorizada, con un tacto agradable y ligeramente perfumada.

Formulado con blanqueantes ópticos que realzan la blancura de los tejidos. Se recomienda un especial cuidado en textiles delicados (viscosa, lana, seda, etc.) comprobando el resultado en una zona no visible.

Modo de empleo: Está especialmente formulado para los sistemas de dosificación automática, empleando de 5-25 ml de producto por kilo de ropa seca, según grado de suciedad y dureza del agua.

En caso de dosificación manual, diluir previamente el detergente en agua al 10%.

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: P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

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

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: Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados; Hidróxido de potasio.

PELIGROS FISICO-QUÍMICOS: En contacto con metales aluminio, estaño y zinc desprende hidrógeno, gas inflamable.

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	106232-83-1	Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	5-10	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº CE	500-294-5			
Nº REACH				

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S.L.

Producto: MUBOX COMPLET-L

Fecha de edición: 10 agosto 2017

Versión 10ª

Página 1/5

Nº CAS	1310-58-3	Hidróxido de potasio	5-10	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº CE	215-181-3			
Nº REACH	01-2119487136-33			
Nº CAS	101-84-8	Difenil eter	< 0.5	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº CE	202-981-2			
Nº REACH	01-2119472545-33			

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 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 al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. 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. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS. 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: Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. 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, dióxido de carbono 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.

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 que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Utilizar equipo protector personal adecuado 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, arena o material absorbente inerte. Diluir los restos de producto en agua.

7. Manipulación y almacenamiento

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

Manipulación: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Emplear equipos de protección personal (ver epígrafe 8)

Almacenamiento: Conservar únicamente en los envases de origen herméticamente cerrados en lugar seco, fresco y bien ventilado. Existen productos químicos que reaccionan violentamente con la potasa cáustica (ejemplo, ácidos e hidrocarburos clorados). Atacará el aluminio, estaño y zinc. Separarlo de ácidos, metales, peróxidos orgánicos y materias fácilmente inflamables. Proteja contra la congelación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos finales: Lavado de textiles.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control: 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:

Identificación	Valores límite ambientales (VLA)
Hidróxido de potasio	EC = 2 mg/m ³
Difenil eter	ED = 7.1 mg/m ³ / EC = 14.2 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
Difenil eter	Oral Cutánea Inhalación			58.3 mg/kg 245.8 mg/m ³	9.68 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

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Difenil eter	STP = 10 mg/lt. Suelo = 0.0681 mg/kg. Intermitente = 0.017 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.0017 mg/lt. Agua salada = 0.00017 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 0.345 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.0345 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 protectores de caucho de butilo o nitrilo de protección contra riesgos menores.

Ojos: Usar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (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): 0.03 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 0.3 kg/m³.

Número de carbonos medio: 9.98.

Peso molecular medio: 156.32 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Color: Amarillento.

Olor: Agradable.

pH al 10 %: 13.

Densidad a 20 °C: 1071 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: No se debe mezclar con ácidos. Evitar el contacto con metales aluminio, estaño y zinc. Evitar incidencia directa de la luz Solar.

Incompatibilidades: Precaución con materias comburentes, algunos metales (aluminio, estaño y zinc puede generar hidrógeno). No mezclar con otros productos. Evitar ácidos fuertes.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar con los ácidos, 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.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda
Hidróxido de potasio	Oral: DL ₅₀ = 388 mg/kg (rata).
Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (ATEi).
Difenil eter	Oral: DL ₅₀ = 3450 mg/kg (rata).
	Cutánea: DL ₅₀ = 5100 mg/kg (conejo).

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.

Identificación	Eco toxicidad aguda por componentes
Hidróxido de potasio	Pez (<i>Gambusia affinis</i>): CL ₅₀ = 80 mg/lit (48 h).
Difenil eter	Pez (<i>Salmo gairdneri</i>): CL ₅₀ = 4.2 mg/lit (96 h).
	Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CL ₅₀ = 1.7 mg/lit (48 h).

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

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Difenil eter	No relevante	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 6 %.

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

Información reguladora	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase	Grupo de embalaje	Código de restricción en túneles
Clase ADR/RID	UN1760	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: 5–15 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % Jabón, < 5 % Fosfonatos,
< 5 % Tensioactivos aniónicos, Perfume (HEXYL CINNAMAL), Blanqueantes ópticos

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.
- Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes y modificaciones posteriores.
- Reglamento (CE) nº 551/2009 de la Comisión, de 25 de junio de 2009, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos V y VI (excepción sobre un tensioactivo).
- 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 (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(SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Sustancias añadidas: Difenil eter (101-84-8).

Reglamento nº1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16): Consejos de prudencia.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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.

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S.L.	Producto: MUBOX COMPLET-L
Fecha de edición: 10 agosto 2017	Versión 10ª
	Página 5/5