

## FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

### MUBOX O-2

Blanqueantes base oxígeno. Alta concentración.

#### 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** MUBOX O-2

**Aplicación:** Blanqueante de ropa.

**Características:** Formulado como aditivo de lavado para ropa de color, tiene propiedades oxidantes, desodorantes, blanqueantes y desmanchantes, mostrándose muy eficaz sobre todo tipo de manchas. Especialmente indicado para trabajar con los sistemas de dosificación automática.

**Modo de empleo:** Dosificar, en el primer aclarado, de 3-10 ml/kg de ropa seca dependiendo de la suciedad y manchas de los tejidos.

**Responsable puesta en el mercado:**

MUÑOZ BOSCH, S. L.

Av. Luis 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:** Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**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:** 49.9 % Peróxido de hidrógeno.

**PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS:**

No es combustible, pero podría contribuir a la combustión de otras sustancias combustibles y causar reacciones violentas. En contacto con reductores se descompone formando oxígeno y desprendiendo gran cantidad de calor.

#### 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	7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	49.9	Acute Tox. 4: H302+H332; Ox. Liq. 1: H271; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº EC	231-765-0			
REACH	01-2119485845-22			

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 y 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. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Inhalación:** Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica inmediata.

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

Obtenga inmediatamente atención médica y consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica  
Telf. 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. 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:** Pulverizar con mucha agua y no utilizar otros medios de extinción, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993).

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. El oxígeno liberado en la descomposición térmica puede favorecer la combustión en caso de fuego circundante. Peligro de sobrepresión en las botellas expuestas al calor: riesgo de explosión.

**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:** Utilizar elementos de protección personal mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Evitese contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores. Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición.

**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:** Contener el derrame y recogerlo con material absorbente inerte. Depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminar residuales con mucha agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

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

**Manipulación:** 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. Trabajar en lugar bien ventilado y fresco. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Usar equipo de protección individual (epígrafe 8). Manténgase un seguimiento para evitar que se produzca sobrepresiones. Evitese que quede el producto confinado entre dos válvulas. Para las transferencias, utilícese de preferencia el flujo gravitatorio o el bombeo. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores.

**Almacenamiento:** Los envases deben ser utilizados únicamente para agua oxigenada. No combustible. Agente oxidante, puede provocar inflamación espontánea de materiales combustibles. En concentraciones entre 20 y 40 % muestra menor efecto oxidante. Con catalizadores o a elevada temperatura el peróxido de hidrógeno se descompone en agua y oxígeno. Los depósitos, contenedores o envases deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado, no almacenar producto en recipientes herméticos cerrados. Almacenar en un lugar fresco y seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Protéjase de la luz. Proteger contra la contaminación. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Manténgase lejos de materias combustibles. Materias que deben evitarse: Agentes reductores. Alejar de posibles llamas y chispas. Controlar regularmente la temperatura. Inspeccionar periódicamente los almacenamientos observando eventuales anomalías (inflamación, elevación de la temperatura). Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. No almacenar en recipientes sin válvula de venteo.

**Usos específicos finales:** Aditivo de lavado para ropa de color.

## 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:

Componentes	Valores límite ambientales (VLA)
Peróxido de hidrogeno	ED = 1.4 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Peróxido de hidrogeno	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>		3 mg/m <sup>3</sup>		1.4 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Peróxido de hidrogeno	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>		1.93 mg/m <sup>3</sup>		0.21 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Peróxido de hidrogeno	<b>STP</b> = 4.66 mg/lt. <b>Suelo</b> = 0.0023 mg/kg. <b>Intermitente</b> = 0.0138 mg/lt. <b>Oral</b> = No relevante.	<b>Agua dulce</b> = 0.0126 mg/lt. <b>Agua salada</b> = 0.0126 mg/lt. <b>Sedimento (Agua dulce)</b> = 0.047 mg/kg. <b>Sedimento (Agua salada)</b> = 0.047 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 si existiesen.

**Piel y cuerpo:** Se recomienda utilizar ropa de trabajo y se recomienda utilizar calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012).

**Manos:** Guantes de goma butílica, caucho natural o policloropreno de protección contra riesgos menores.

**Ojos:** 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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico (20 °C):** Líquido transparente.

**Color:** Incoloro.

**Olor:** Característico.

**pH puro (20 °C):** 3.

**Densidad (20 °C):** 1200 kg/m<sup>3</sup>.

**Presión de vapor (20 °C):** No relevante \*.

**Solubilidad:** Fácilmente soluble en agua fría.

**Viscosidad:** No relevante \*.

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## 10. Estabilidad y reactividad

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

**Condiciones que deben evitarse:** Contacto con materiales incompatibles. Evitar el contacto con bases. Variaciones de pH (acidez, alcalinidad), luz solar (UV), contaminación. Protéjase del calor.

**Incompatibilidades:** Precaución con materias comburentes y combustibles. Evitar Materias inflamables, Materias explosivas, Materias tóxicas, Materias corrosivas, Materiales orgánicos (riesgo de explosión). Metales, óxidos metálicos, álcalis o bases fuertes, agentes reductores (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada), polvo (riesgo de descomposición térmica) y acetona (formación de mezclas explosivas).

**Reacciones peligrosas:** Tiene un fuerte poder oxidante. En contacto con materia orgánica, sustancias reductoras y el calor provocan su descomposición con desprendimiento de oxígeno, el cual puede favorecer la combustión en caso de fuego circundante. Reacciona con metales y álcalis.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxígeno (O<sub>2</sub>).

## 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 de ingrediente	Toxicidad aguda
Peróxido de hidrogeno	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 1193 mg/kg (rata). <b>Dérmica:</b> DL <sub>50</sub> = 4060 mg/kg (rata). <b>Inhalatoria:</b> CL <sub>50</sub> = 11 mg/lit, 4 h (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: Produce inflamación cutánea.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes.

Inhalación: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

Ingestión: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

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

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Peróxido de hidrogeno	<b>Peces (<i>Pimephales promelas</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 16.4 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 7.7 mg/lit (24 h) <b>Alga (<i>Chlorella vulgaris</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 2.5 mg/lit (72 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, HP6 Toxicidad aguda, HP8 Corrosivo.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	2014	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, ENTRE 20-60% DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	5.1	II

## 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.

**Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012:**

Peroxido de hidrogeno (incluida para el tipo de producto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12).

**Etiquetado del contenido:** ≥ 30 % Blanqueantes oxigenados (HYDROGEN PEROXIDE),  
< 5 % Fosfonatos (ETIDROINIC ACID).

**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) n° 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) n° 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) n° 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) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830).

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

Reglamento n°1272/2008 (CLP): Consejos de prudencia.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Ox. Liq. 1: H271 - Puede provocar un incendio o una explosión, muy comburente.

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.