

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

MUBOX TABLETAS Higienizante clorado en tabletas efervescentes

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: MUBOX TABLETAS

Aplicación: Higienizante de todo tipo de superficies y equipos.

Características: Higienizante de superficies para aquellos casos donde se precise un alto nivel de higiene: hostelería, colectividades, industria, etc. No origina pérdidas de cloro, como sucede en compuestos de cloro líquido.

Fácil manipulación y dosificación: limpia, desodoriza, higieniza y blanquea.

Modo de empleo: Disolver 1-2 tabletas por cada 8-10 litros de agua tibia. Puede aplicarse, para superficies y equipos, manualmente con bayeta, fregona, por pulverización manual, circulación o inmersión del producto diluido en agua, dejando actuar durante 15 minutos aprox. En la cisterna del inodoro depositar 1 pastilla cada semana.

No aplicar sobre alimentos. Las superficies que vayan a estar en contacto con los alimentos, han de ser lavadas posteriormente con agua potable.

No mezclar con ningún otro producto químico. Incompatible con agentes oxidantes. Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento para verificar la compatibilidad del producto a los materiales. No utilizar para el tratamiento de agua potable.

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

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE: La clasificación de la mezcla se ha realizado conforme con el RD 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el RD 255/2003 (Dir. 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) de acuerdo al RD 1802/2008.

Símbolos de peligro:

Xn

N



Indicación de peligro: Nocivo Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R22: Nocivo por ingestión.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático

Frases de seguridad: No ingerir.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37 Úsense guantes adecuados.

S41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. 915 620 420.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Atención



Indicaciones de peligro: Aquat. Chr. 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar el gas.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección (el fabricante o el proveedor especificarán el tipo de equipo).
P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P391: Recoger el vertido.
P403+P233+P405: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria: EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. 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	51580-86-0	Dicloroisocianurato sódico dihidratado	> 75	Directiva 67/548/CEE	N: R50/53; Xi: R36/37; Xn: R22; R31
Nº EC	220-767-7			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Atención
REACH					
Nº CAS	124-04-9	Ácido adipico	10-20	Directiva 67/548/CEE	Xi: R36
Nº EC	204-673-3			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
REACH	01-2119457561-38				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

Contacto con la piel: Quite la ropa manchada o salpicada. Lávese la piel con abundante agua y jabón neutro, sin frotar, nunca utilizar disolventes o diluyentes. En caso de alteraciones en la piel, acudir a consulta médica.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos abundantemente con agua, al menos durante 15 minutos levantando los párpados manteniéndolos bien abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Retire a la persona de la zona contaminada, suministrarle aire limpio y mantenerla en reposo. Poner a la víctima en un lugar ventilado. Controle la respiración, si es necesario, asistir la respiración. Acudir al médico.

Ingestión: Lavar los labios y la boca con agua. NO provoque el vómito. No administrar ningún tipo de sustancia. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia. No neutralizar con ácidos o bases. La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). Tratamiento sintomático. En cualquier caso, consultar urgentemente a los servicios médicos y con el Servicio Médico de Información Toxicológica (Tel. 91/562 04 20).

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: 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. Refrigerar con agua los recipientes próximos al fuego.

Medios de extinción adecuados: Agua en grandes cantidades, extintores de polvo polivalente, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993).

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, pero puede provocar incendio por contacto con materias combustibles.

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 respirar los vapores. En caso de pequeños vertidos en zonas bien ventiladas, usar una máscara de respiración. Deben utilizarse gafas de seguridad. Llevar el cuerpo cubierto con ropa adecuada, guantes, botas y protección para la cabeza, resistentes a los productos químicos. Para limpiar grandes vertidos, o pequeños vertidos en áreas restringidas, usar un equipo de respiración integral con cartucho específico para cloro. Además, usar una prenda protectora que cubra todo el cuerpo para prevenir el contacto con el producto (ver apartado 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones medioambientales: Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático y suelo. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente. Es muy tóxico para la fauna y la flora acuáticas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

Método de limpieza: Puede existir una concentración peligrosa en el aire en la zona del vertido. Si el producto vertido está todavía seco, barrer y recoger, no verter agua sobre el producto ya que se produciría desprendimiento de gas.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta. Evitar el contacto con la piel, ropa y ojos. Usar guantes de goma y máscara o gafas protectoras. 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. No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No utilizar para el tratamiento de agua potable. Evitar la proximidad de materiales ácidos, combustibles u oxidantes. No producir polvo. Si la cantidad a manipular es suficientemente grande, prever un sistema de ventilación o extracción de gases o polvo.

Almacenamiento: No utilizar envases o contenedores metálicos o de madera. Almacenar el envase herméticamente cerrado en lugar seco, bien ventilado y cuya temperatura no exceda de 50 °C. Mantener separado de alimentos y piensos, sustancias reductoras, bases fuertes, sustancias conteniendo cloro (H Cl) o nitrógeno orgánico e inorgánico. Si se almacena con otros productos, tener la precaución de compartimentar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y electricidad estática.

Usos específicos finales: Higienizante de superficies y equipos. Para uso por personal profesional.

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:

Nombre	VLA-ED * (Valor Límite Ambiental Exposición Diaria)		VLA-EC * (Valor límite Ambiental Exposición Corta Duración)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Dicloroisocianurato sódico dihidratado, como Cloro (g)	0,5	5		

* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2004.

Equipo de protección personal: 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: Utilizar máscara autofiltrante para gases y vapores (Cat. III, Normas EN136 o 405:2001 + A1:2009), con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 (EN141).

Piel y cuerpo: Se recomienda usar ropa de trabajo (Cat. I, Normas EN 168:2001).

Manos: Utilizar guantes del tipo alcohol polivinílico o goma de nitrilo de protección química (Cat. I, Normas EN 374-1:2003, EN 374-2:2003, EN 374-3:2003 o EN 420:2003 + A1:2009).

Ojos: Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Norma EN 166:2001).

Medidas complementarias de emergencia: Debe disponerse de una ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) y de un sistema lavajos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002). No comer, beber o fumar hasta después de haberse duchado y cambiado de ropa. Los materiales compatibles para manejar este producto son: Neopreno, Polietileno Clorado y Caucho Butilo.

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 a 20 °C: Sólido cristalino en forma de comprimidos de aproximadamente 3,5 gr.

Color: Azul claro.

Olor: Ligero a cloro.

pH al 1 %: 7.

Punto de fusión: A 60 °C comienza a perder agua de hidratación. Funde a partir de 240 °C con descomposición.

Punto de inflamación: > 250 °C.

Solubilidad: Soluble en agua.

Propiedades explosivas: Puede explotar si reacciona con ácidos, álcalis, compuestos nitrogenados, grasas, aceites...

Cloro activo: 1,5 gramos por comprimido.

10. Estabilidad y reactividad

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

Condiciones que deben evitarse: Humedad y altas temperaturas. Evitar mezclar con tensioactivos de naturaleza aniónica.

Incompatibilidad: No mezclar con ningún otro producto químico. Incompatible con agentes oxidantes. No utilizar para el tratamiento de agua potable. Con metales, reductores, combustibles, ácidos, álcalis, productos nitrogenados, sales amónicas, urea, aminas, derivados de amonio cuaternario, aceites, grasas, peróxidos y tensioactivos catiónicos. Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento para verificar la compatibilidad del producto a los materiales.

Reacciones peligrosas: Materias orgánicas, que contienen nitrógeno, agentes reductores, oxidantes, ácidos, bases, aceites, grasas, materias combustibles (serrín), extintores de polvo que contengan compuestos de monoammonio, liberando gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos: En combinación con los productos incompatibles se descompone exotérmicamente y libera Cl₂ (cloro gaseoso), NCl₃ (tricloruro de nitrógeno), óxidos de cloro, etc., con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de NCl₃ es suficientemente elevado.

11. Información Toxicológica

Información toxicológica específica de las sustancias: No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

Toxicidad aguda	
Dicloroisocianurato sódico dihidratado	Oral: LDL ₅₀ = 3750 mg/kg (humano).

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S. L.		Producto: MUBOX TABLETAS
Fecha de edición: 17 Abril 2015	Versión 6 ^a	Página 4/6

Efectos de la sobreexposición:	
- Ocular	Puede provocar de irritación a corrosión. Fuerte dolor, lagrimeo con alteraciones de la visión.
- Dérmica	Puede provocar de irritación a corrosión. Enrojecimiento con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas. El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.
- Inhalación	Puede provocar de irritación a corrosión de mucosas y tracto respiratorio. Puede provocar edema de glotis, neumonitis, broncoespasmo, edema pulmonar y neumonía por aspiración.
- Ingestión	Nocivo. Puede provocar de irritación a corrosión de garganta y en el tracto gastrointestinal. Puede provocar dolor abdominal, disfagia, sialorrea, tos, náuseas y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático. Evítese su liberación al medio ambiente. Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácido hipocloroso y ácido cianúrico.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Dicloroisocianurato sódico dihidratado	Peces (<i>Lepomis macrochirus</i>): CL ₅₀ = 0.28 mg/lit (96 h).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados. Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Catálogo de Residuos Peligrosos: El residuo de producto no está englobado en la Lista Europea de residuos.

Residuos Peligrosos: Dicloroisocianurato Sódico.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	3077	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (trocloeno sódico dihidrato)	9	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 de detergentes: > 75 % Blanqueantes clorados.

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 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.

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).

Texto completo de las frases R numeradas de la sección 3 – Europa:

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36: Irrita los ojos.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático

Empresa: MUÑOZ BOSCH, S. L.	Producto: MUBOX TABLETAS
Fecha de edición: 17 Abril 2015	Versión 6ª
	Página 5/6

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.