

Nombre comercial: BIOX-M**Nº Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****BIOX-M****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Producto fitosanitario

uso exclusivo en centrales o almacenes de patatas acondicionados para tratamientos por termonebulización y a aplicadores profesionales.

Antigerminante para las patatas.

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

Certis Europe B.V. - España

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche

03203 Elche - Alicante - España

Teléfono +34 966 651 077

Fax +34 966 651 076

e-mail certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

certis@certiseurope.es

1.4 Teléfono de emergencia

Carechem 24 ES: +34 91 114 2520

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Skin Sens. 1; H317

Indicaciones para la clasificación

La clasificación y la identificación están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación y la identificación en relación con el riesgo para el medio acuático están basadas en los resultados de análisis ecotoxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia

Nombre comercial: BIOX-M**Nº Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

Aceite de Menta

Indicaciones de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro (UE)

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar la niebla.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes de protección.
 P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
 P331 NO provocar el vómito.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente en una instalación conforme a local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Valoración PBT
 No disponible.

Valoración vPvB
 No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas**Características químicas**

Aceite de menta 100% (HN)

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	Aceite de Menta			
	8008-79-5	Aquatic Chronic 2; H411	< 100,00	%
	-	Asp. Tox. 1; H304		(peso)
	-	Skin Sens. 1; H317		
	-			

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales. Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar.

Inhalación

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro siguiendo medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos

Nombre comercial: BIOX-M**Nº Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10 - 15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y manteniendo los párpados bien abiertos.

Ingestión

Si se ha ingerido, acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta. No provocar el vómito. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

La intoxicación puede provocar: Irritación del tracto gastrointestinal. Alteraciones cardíacas. Alteraciones en el SNC. Daño cordenal. Dermatitis de contacto y urticaria.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. Control de electrolitos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma resistente a alcoholes; Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse usando equipo respiratorio pesado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Llevar ropa de protección; Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar contacto con piel,

Nombre comercial: BIOX-M**Nº Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES

ojos y ropa.

Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. No respirar los vapores.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de las heladas. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto a productos destinados para alimentación humana.

7.3 Usos específicos finales**Solución sectorial**

Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

No existen parámetros a supervisar.

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal**Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro respiratorio(part): 4

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado caucho nitrílico

Espesura del material	0,4	mm
Tiempo de penetración	480	min

Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas. Botas de goma. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Nombre comercial: BIOX-M**N° Producto:** XA 152 C1665 ES

Versión actual: 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020

Región: ES

Estado físico/Color	
Líquido de amarillo a pardo	
Olor	
Hierbabuena	
Umbral del olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	230 - 231 °C
Sustancia de referencia	100% L-carvone
Procedencia	Productor
Punto de fusión / Rango de fusión	
No existen datos	
Punto de descomposición / Rango de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
Valor	92 °C
Método	EEC A9
Procedencia	Productor
Temperatura de auto-inflamación	
Valor	301 °C
Procedencia	Productor
Propiedades comburentes	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
No existen datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	
No existen datos	
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
Valor	31,13 mN/m
Temperatura de referencia	25 °C
Densidad de vapor	
No existen datos	
Tasa de evaporación	
No existen datos	
Densidad relativa	
Valor	0,949
Método	EEC A3
Procedencia	Productor
Densidad	
No existen datos	
Solubilidad en agua	
No existen datos	

Nombre comercial: BIOX-M**N° Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES

Solubilidad(es)	
No existen datos	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	
No existen datos	
Viscosidad	
Valor	2,95 mm ² /s
Método	OECD 114
Procedencia	Productor

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna a usar según las indicaciones.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen ningunas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre del producto		
1	BIOX-M		
DL50	>	2000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	Productor		

Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre del producto		
1	BIOX-M		
DL50	>	2000	mg/kg
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	Productor		

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre del producto		
1	BIOX-M		
CL50	>	5,43	mg/kg
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	Productor		

Corrosión o irritación cutánea

Nombre comercial: BIOX-M**N° Producto:** XA 152 C1665 ES

Versión actual: 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020

Región: ES

N°	Nombre del producto
1	BIOX-M
Especies	conejo
Método	OCDE 404
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

Lesiones o irritación ocular graves	
N°	Nombre del producto
1	BIOX-M
Especies	conejo
Método	OCDE 405
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	
N°	Nombre del producto
1	BIOX-M
Vía de absorción	Piel
Procedencia	Productor
comentarios	El producto es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales	
No existen datos	

Toxicidad para la reproducción	
No existen datos	

Carcinogenicidad	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
No existen datos	

Peligro de aspiración	
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)	
No existen datos	

Toxicidad para los peces (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad para las dafnias (aguda)	
N°	Nombre del producto
1	BIOX-M
CE50	10,6 mg/l
Tiempo de exposición	48 horas
Especies	Daphnia
Procedencia	Productor

Toxicidad para las dafnias (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad para las algas (aguda)	
N°	Nombre del producto
1	BIOX-M
ErC50	42,8 mg/l
Tiempo de exposición	96 horas

Nombre comercial: BIOX-M**N° Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES

Método	OCDE 201		
Procedencia	Productor		
Notas	índice de crecimiento		
ErC50		26,3	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Método	OCDE 201		
Procedencia	Productor		
Notas	basado en biomasa		

Toxicidad para las algas (crónica)

No existen datos

Toxicidad en bacterias

No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

N°	Nombre del producto		
1	BIOX-M		
Valor		83	%
Duración		28	dia(s)

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otros datos**Otros datos**

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y llevados al punto de eliminación adecuado en confirmidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados al punto de eliminación después de haber contactado con la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	9
Código de clasificación	M6
Grupo de embalaje	III
N° de peligro	90
Número UN	UN3082
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	Aceite de Menta
Código de restricción en tuneles	-
Etiqueta de seguridad	9

Nombre comercial: BIOX-M**Nº Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES

Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente" Símbolo "pez y árbol"

14.2 Transporte IMDG

Clase 9
 Grupo de embalaje III
 Número UN UN3082
 Designación oficial de transporte ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 Causante de peligro Spearmint Oil
 EmS F-A, S-F
 Etiquetas 9
 Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente" Símbolo "pez y árbol"

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase 9
 Grupo de embalaje III
 Número UN UN3082
 Designación oficial de transporte Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 Causante de peligro Spearmint Oil
 Etiquetas 9
 Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente" Símbolo "pez y árbol"

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 3
---	------

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	E2
--	----

Nombre comercial: BIOX-M**Nº Producto:** XA 152 C1665 ES**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 16.11.2020**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 21.10.2020**Región:** ES**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 756008