	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 1 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

## SECCIÓN 1: identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto:

Nombre del producto: BIOX-M  
UFI : 8Y82-016R-P00S-856S

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto para el tratamiento anti-germinativo de patatas  
Usos desaconsejados: Sólo se permite el uso identificado.

### 1.3. Datos proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor: XEDA INTERNATIONAL  
1397 Route nationale 7, ZAC LA CRAU  
13670 St Andiol/ France  
Tél : + 33 4 90 90 23 23  
Fax : + 33 4 90 90 23 20  
Servicio competente responsable de la SDS : fds@xeda.com

Distribuido por: XEDA IBERICA SL  
C/Doctor Lanuza, 18,  
46120 Alboraya, Valencia,  
Tel.96 185 93 93-  
Fax. 96 185 93 94

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)


## SECCIÓN 2: identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008			
Categoría de peligro		Pictogramas de peligro	Indicación de peligro
Peligro por aspiración	Asp. Tox. 1	GHS08	H304
Sensibilización – cutánea, categoría 1B	Skin Sens. 1	GHS07	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro crónico	Aquatic chronic 2	GHS09	H411

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 2 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

Pictogramas :	
Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación 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
Consejos de prudencia:	<b>Prevención :</b> P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. <b>Respuesta:</b> P301 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P391 Recoger el vertido. <b>Almacenamiento:</b> P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa nacional.
Información de etiquetado suplementaria obligatoria	El producto no se usará en combinación con otros productos. EUH401 : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 3: composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable.

### 3.2. Mezclas

Dénominacion	Numéro CAS	Numéro CE	% [masse]	Classification conformément au règlement (CE) n°1272/2008 [CLP]
Mentha spicata, extrait (spearmint oil)	8008-79-5	283-656-2	100%	<i>Skin Sens. 1, H317</i> <i>Asp. Tox. 1, H304</i> <i>Aquatic chronic 2, H411</i>


Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

- Retire a la persona de la zona contaminada y quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 3 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuague la boca, NO provocar el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Controle la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La intoxicación puede provocar:

- Irritación del tracto gastrointestinal.
- Alteraciones cardíacas.
- Alteraciones en el SNC.
- Daño corneal. Dermatitis de contacto y urticaria

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

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Control de electrolitos.
- Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 5: medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: uso extintor a agua pulverizada, polvo seco o dióxido de carbono..

Extinción no adecuados: Jet de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En caso de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos: el monóxido de carbono o dióxido de carbono.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar equipo de protección especial para la actuación del personal contra incendios.

Evítese su liberación al medio ambiente, recoger el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado.

### SECCIÓN 6: medidas en caso de vertido accidental


#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar guantes, ropa de protección y equipo para proteger los ojos / la cara

6.1.2. Para el personal de emergencia: no hay información adicional

#### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente. Evitar que penetre en la superficie / aguas de desagües / aguas subterráneas.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 4 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Detener y recoger el producto derramado con material absorbente, como arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas en contenedores. Eliminar el contenido / el recipiente en una central de recogida de residuos peligrosos de acuerdo a las regulaciones nacionales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Vea la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Vea la Sección 13 para obtener información sobre el tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Durante la termonebulización deberán tener accesible una máscara o mascarilla con filtro para vapores orgánicos.

Use guantes y gafas protectoras durante la mezcla, carga y aplicación de la preparación

Dejar pasar 48 horas después del tratamiento antes de entrar en la cámara tratada ,en caso de necesidad de entrar antes, es obligatorio utilizar un equipo de protección respiratoria.

**NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.** (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Recomendaciones generales sobre la higiene: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber y fumar en áreas de trabajo. Lávese las manos después de cada uso. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el producto en el envase original y sellado, de acuerdo con las condiciones de almacenaje recomendadas. El almacenamiento debe ser:

- Reservado sólo para el almacenamiento de productos fitosanitarios y desinfectantes,
- Ventilado
- Bien iluminado
- Cerrado
- En este local cerrado no debe trabajar ninguna persona de forma permanente.
- Alejado de alimentos, niños y animales domésticos.

### 7.3. Usos específicos finales

Producto para el tratamiento anti-germinativo de patatas

## SECCIÓN 8: controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No hay información adicional disponible

### 8.2. Controles de la exposición

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 5 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020



Durante la aplicación del producto:

Protección de los ojos:	Use gafas EN168 o EN166
Protección de la piel:	Usar ropa protectora. Traje de trabajo tejido en poliéster 65% y algodón 35% con un gramaje de 230g/m2 o mas y EPI parcial de categoría III y de tipo PB (3) a llevar debajo de la combinación, o combinación de categoría III y de tipo 5/6 a llevar debajo del traje.. No vuelva a usar la ropa contaminada sin lavarla previamente.
Protección de las manos:	Usar guantes homologados según la norma EN 374 (Guantes de protección contra productos químicos). Siga las instrucciones y la información del fabricante de los guantes de protección para su utilización, almacenamiento, cuidado y cambio de los guantes.
Protección respiratoria:	deberán tener accesible una mascara o mascarilla con filtro para vapores orgánicos y partículas A2P3, para protegerse frente a una eventual fuga accidental de producto.

Instrucciones de utilización de EPI :

Antes de equiparse es obligatorio verificar el buen estado de los diferentes EPI y las fechas de caducidad.

Antes del tratamiento : Ponerse el traje, guantes equipo de protección respiratoria, recubrir los guantes con el traje.

Después del tratamiento :

Retirar el aparato de protección con sus filtros meter los filtros en un embalaje hermetico, Limpiar, el aparato respiratorio, verificar los niveles de carga de las baterías

Lavar los guantes evitando entrar en contacto con la parte exterior, lavarlos y secarlos

Retirar las gafas , y lavarlas o tirarlas

Retirar el traje y tirarlo.

Lavarse las manos y ducharse

Eliminacion :


Meter el equipo de protección individual de un solo uso en un contenedor destinado a este uso en via de su eliminación por un centro gestor autorizado de tratamiento de materiales peligrosos.

Dejar pasar 48 horas después del tratamiento antes de entrar en la cámara tratada ,en caso de necesidad de entrar antes, es obligatorio utilizar un equipo de protección respiratoria, un traje de protección, mascara facial y guantes..

## SECCIÓN 9 DE LA SDS: propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	: líquido amarillo- transparente
Olor:	: menta verde, fresco y dulce
Umbral olfativo :	: sin datos disponibles
pH :	: No aplicable, producto insoluble en agua
Punto de fusión / punto de congelación:	: sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 230-231°C (100% L-carvone)
Punto de inflamación	: 80± 10°C (método EEC A9)
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de	: sin datos disponibles

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 6 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

explosividad

Presión de vapor	: 31.13 mN/m a 25 °C (método EEC A5)
Densidad de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.94 ± 0,01 (método EEC A3)
Solubilidad(es)	: insoluble en agua, soluble en solventes orgánicos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 301°C ± 5°C (método EC A15)
Temperatura de descomposición	: sin datos disponibles
Viscosidad	: 3 mm <sup>2</sup> /s (método OECD 114)
Propiedades explosivas	: no aplicable
Propiedades comburentes	: no aplicable

## 9.2. Información adicional

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 10: estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si el producto es manejado y almacenado de acuerdo con las disposiciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones de almacenamiento: Véase la sección 7.2.

El producto debe ser utilizado según lo prescrito.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone al emplearse para los usos previstos.

En caso de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos: el monóxido de carbono o dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

		Método	Especie	resultados	clasificación
Toxicidad aguda	Vía oral	OECD No. 423	rata	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg No mortalidad	No



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) N°453/2010

N°551

Page 7 de 10

Versión n°7.1 del 08/02/2022

**BIOX M**Reemplaza  
versión n°7.0 del 22/10/2020

	Método	Especie	resultados	clasificación
Vía cutánea	OECD No. 402	rata	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg no mortalidad	No
Inhalación	OECD No. 403	rata	CL <sub>50</sub> > 5.43 mg/L (4h) no mortalidad	No
Iritación o corrosión cutáneas	OECD No. 404	conejo	Non irritant	No
Lesiones o irritación ocular graves	OECD No. 405	conejo	Non irritant	No
Sensibilización respiratoria o cutánea	OECD No. 429	ratón	sensibilizante	H317

Mutagenicidad en células germinales	: no clasificado
Carcinogenesis.	: no clasificado
Toxicidad para la reproducción	: no clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: no clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: no clasificado
Peligro de aspiración	: si H304

## SECCIÓN 12: información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Lemna sp., Growth inhibition test BIOX-M / (OECD 221, March 2006) : EC<sub>50</sub> = 25.3 mg/L

Fresh water algae, growth inhibition test with Biox-M, OECD 201 : 72h ErC<sub>50</sub> = 42.8 mg/L, 72h EyC<sub>50</sub> = 26.3 mg/L

Ready biodegradability Biox-M is easily biodegradable (83 % removal within 28 days) (Closed-bottle test (CEE C4.e))

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Información irrelevante teniendo en cuenta la aplicación del producto en un lugar cerrado, no hay datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Información irrelevante teniendo en cuenta la aplicación del producto en un lugar cerrado, no hay datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Información irrelevante teniendo en cuenta la aplicación del producto en un lugar cerrado, no hay datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.


### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 13: consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense este producto y su recipiente en recolección de residuos peligrosos.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 8 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020



Consumir totalmente el producto del recipiente y enjuagar con agua.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO. (España)

## SECCIÓN 14: información relativa al transporte

Acuerdo con los requisitos de ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

### 14.1 Número ONU

UN3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO N.E.P. (contiene aceite de menta)

Descripción del documento de transporte: UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO N.E.P. (contiene aceite de menta), 9, GEIII, (E)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Etiqueta de peligro: 9



### 14.4 Grupo de embalaje

III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE  
CONTAMINANTE MARINO



### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte terrestre:

Número de identificación de peligros: 90

Orange sign: 90/3082

categoría de transporte: 3


Código de restricción del túnel: (E)

cantidades limitadas: 5Lt

14.6.2. Transporte marítimo

Contaminante marino



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 9 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

14.6.3. Transporte aire  
Contaminante marino

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC"

No aplicable

### SECCIÓN 15: información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamento de la UE: No hay restricciones del anexo XVII del Reglamento REACH

15.1.2. Disposiciones nacionales (España)

Inscrito en el registro Oficial de Productos Fitosanitarios, por Nutea, SL, con el núm. 25586

Producto para el tratamiento anti-germinativo de patatas de consumo mediante termonebulización.

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

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 16: otra información


La información contenida en esta hoja y marcada por una línea a la izquierda de la página son los cambios que se han hecho respecto a la edición anterior.

Lista de frases R o H relevantes:

Skin Sens. 1	Sensibilización – cutánea, categoría 1B
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda – oral, Categoría 4
Aquatic chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro crónico, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión
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

Lista de siglas:

ADR	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías por vías navegables interiores
CLP	Classification labelling and packaging [Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (CE) n° 1272/2008
CAS	número del Chemical Abstract Service
Número CE	Numero EINECS y ELINCS Inventario de las sustancias químicas existentes en el mercado comunitario y europeo lista de sustancias químicas notificadas
IATA	International Air Transport Association [Asociación Internacional de Transporte Aéreo]
OACI	Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods [Marítima Internacional Dangerous Goods Code]
CL50	Concentración letal para el 50% de la población analizada (concentración letal media)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según Reglamento (UE) N°453/2010	N°551	Page 10 de 10
		Versión n°7.1 del 08/02/2022	
	<b>BIOX M</b>		Reemplaza versión n°7.0 del 22/10/2020

DL50	Dosis letal media para el 50% de la población analizada (dosis letal media)
REACH	Registration, Evaluation, Autorisation and Restriction of Chemicals [registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas] Reglamento (CE) n° 1907/2006
RID	Régulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail [Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas]

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Esta información ha sido preparada sobre la base de la elaboración de hojas de datos de seguridad Versión 1.1 diciembre de 2011 y la guía de orientación de la ECHA sobre etiquetado y envasado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272 / 2008 ECHA

FDS UE (Annex II REACH)

*Esta información está basada en nuestros conocimientos actuales y describen el producto con el único propósito de la salud, la seguridad y el medio ambiente. Ellos no deben interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*