FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (EU)2020/878)

AOMATE® PRAYS

PRSP2000MD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: AOMATE® PRAYS

Código Interno: PROL2000MD / PRCI2000MD / PRSP2000MD

Nombre químico: No aplicable

Formulación: VP – Difusor de vapor

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

Usos identificados: Difusor de feromonas para el control de *Prays oleae / Prays citri* via confusión sexual.

Datos del proveedor de la ficha de seguridad

AO MIDORI BIOCONTROL S.L.

C/Garbí, 33 (Pol. Ind. Can Pujades)

08791 Sant Llorenç d'Hortons (Barcelona) ESPAÑA

Teléfono de contacto: +34 937717318

e-mail: admin@aomidoribiocontrol.com

1.3. Teléfono de emergencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): +34 915620420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) nº 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

El producto en su presentación original de difusor de vapores no presenta riesgos específicos. Las siguientes clasificaciones se refieren a la mezcla contenida dentro del difusor.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tox. aguda, Categoría 4 (Acute Tox. 4: H332)

Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1: H317)

Aq. agudo, Categoría 1 (Aquatic Acute 1: H400)

Aq. crónico, Categoría 1 (Aquatic Chronic 1: H410)

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/…

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en acorde con la legislación vigente sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria:

EUH401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. SP1 No contaminar el agua con el producto o su envase (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/Evitar la contaminación por desagües de corrales y caminos).

2.3. Otros peligros

En condiciones normales de uso y en su forma original, el producto en sí no implica ningún otro riesgo para la salud y el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

3.2. Mezclas

Sustancia	(Z)-7-Tetradecenal				
Sinónimos	(Z)-Tetradec-7-enal				
Número CAS	65128-96-3	**Número EC**	265-493-9	**Concentración**	55-100% (w/w)
Clasificación	Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1B: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410				

Sustancia	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol				
Sinónimos	Butylated hydroxytoluene				
Número CAS	128-37-0	**Número EC**	204-881-4	**Concentración**	2,5-25% (w/w)
Clasificación	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410				

Según la normativa, se ha omitido parte de la información confidencial sobre la composición. Las normas de la autoridad competente en materia de Información Comercial Confidencial (ICC) prevalecen sobre las normas de identificación de productos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o cuando persistan los síntomas de malestar, acudir al médico mostrando la ficha de datos de seguridad de este producto. Nunca administre nada por vía oral a personas que estén inconscientes.

Por inhalación:

Retirar 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 (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) que requerirán asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y calzado contaminados, enjuagar la piel o duchar al afectado si es necesario, con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afectación importante acudir al médico.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente durante al menos 15 minutos. Evite que la persona afectada se frote o cierre los ojos. En el caso de que la persona lesionada use lentes de contacto, se los deberá quitar siempre que no estén pegados a los ojos, de lo contrario se podrían producir daños adicionales. En todos los casos, después del lavado, debe acudir al médico lo antes posible.

Por ingestión:

Enjuágate la boca con abundante agua. No induzca el vómito. Solicitar asistencia médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin datos disponibles

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

Por regla general, el tratamiento sintomático (es aquel que calma o alivia los síntomas en aquellas enfermedades que se desconocen o que no tienen un tratamiento eficaz) en función de los efectos observados.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Emplear extintores de polvo polivalente (polvo ABC), espuma resistente al alcohol, extintores de dióxido de carbono (CO2) o agua en espray.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.1. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Dependiendo de la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación apropiada. Suprimir cualquier fuente de ignición. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- No abrir el difusor en ningún caso.
- No manipular el difusor más de lo necesario.
- Evitar inhalar los vapores generados durante la manipulación.
- Antes de abrir los sachets, llevarlos a temperatura ambiente.
- Utilice guantes desechables durante toda la manipulación y lávese las manos después.

7.2. Condiciones de almacenamiento Seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar el producto en su envase original.
- Conservar en lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor e ignición y del contacto con alimentos.
- Temperatura de almacenamiento recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3. Usos finales específicos

Difusor de feromona para el control de *Prays oleae / Prays citri* vía confusión sexual.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

El producto no contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto no contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

DNEL (Trabajadores)			Corta exposición (agudo)		Larga exposición (crónico)	
Identificación		Sistémico	Local	Sistémico	Local	Sistémico
Sustancia	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Oral	Datos no disp.	Datos no disp.	Datos no disp.	Datos no disp.
		Cutáneo	Datos no disp.	Datos no disp.	Datos no disp.	5 mg/kg bw
		Inhalación	Datos no disp.	Datos no disp.	Datos no disp.	35 mg/m^3

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados:

Proporcione una ventilación adecuada, que puede lograrse mediante una buena ventilación de escape local y un buen sistema de escape general.

Protección personal:



El producto en su presentación difusor de vapores está cerrado y está indicado para su utilización al aire libre. Por ello, la protección respiratoria, ocular, facial y corporal no es necesaria para los usos específicos señalados.

- Protección específica de las manos: utilizar guantes desechables durante toda la manipulación y lavarse las manos posteriormente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Aspecto físico	Difusor de plástico (PE)
Contenido	Mezcla de sustancias líquidas transparentes amarillas
Olor	Característico
Umbral olfativo	No aplicable/Sin datos

Caracterización del producto:

Temperatura de fusión	No aplicable para la presentación final del difusor -31ºC para el contenido
Temperatura de ebullición	No aplicable para la presentación final del difusor 308ºC para el contenido
Temperatura de descomposición	No aplicable/Sin datos
Tasa de evaporación	0,5-2,0 mg/día
Presión de vapor	No aplicable para la presentación final del difusor 13-175 mPa para el contenido (a 20ºC)
Densidad	No aplicable para la presentación final del difusor 899 g/L para el contenido
Densidad aparente	No aplicable/Sin datos
Densidad relativa	No aplicable/Sin datos
Densidad de vapor	No aplicable/Sin datos

Viscosidad	No aplicable/Sin datos
pH	No aplicable/Sin datos
Coeficiente de reparto (log Pow)	No aplicable para la presentación final del difusor 5,3-6,5 para el contenido
Solubilidad en agua	No aplicable para la presentación final del difusor 0,1 mg/L para el contenido
Solubilidad en disolventes orgánicos	No aplicable para la presentación final del difusor Soluble en disolventes orgánicos comunes para el contenido
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante
Inflamabilidad para el contenido:	
Temperatura de inflamación	No aplicable/Sin datos
Temperatura de autoinflamación	No aplicable/Sin datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límite inferior de inflamabilidad	Sin datos
Límite superior de inflamabilidad	Sin datos
Explosividad para el contenido:	
Límite inferior de explosividad	No aplicable/Sin datos
Límite superior de explosividad	No aplicable/Sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reacciona en las condiciones de almacenamiento, manipulación y uso indicadas.

8.1. Estabilidad química

Químicamente estable bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

8.2. Posibilidad de reacciones peligrosas

En las condiciones indicadas, no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir presión o temperaturas excesivas.

8.3. Condiciones que deben evitarse

Evite cualquier manipulación y uso incorrecto.

8.4. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

8.5. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden generarse productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono y humos y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Tampoco se han identificado riesgos inaceptables para organismos no objetivo y operadores, trabajadores, transeúntes y residentes cuando el producto se usa según lo previsto. La siguiente información se refiere a la mezcla dentro del difusor:

a) Toxicidad aguda:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
(Z)-7-Tetradecenal	**LD50 Oral**	> 5000 mg a.s./kg bw	Rata
	LD50 Cutáneo	> 2000 mg a.s./kg bw	Rata
	LC50 Inhalación	> 4,82 mg a.s./L air / 4 h (cuerpo entero)	Rata (macho)
	LC50 Inhalación	4,46 mg a.s./L air / 4 h (cuerpo entero)	Rata (hembra)

a.s.: sustancia activa

b) Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilizador cutáneo - Categoría 1.

e) Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado.

f) Carcinogenicidad:

No clasificado.

g) Toxicidad para la reproducción:

No clasificado.

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

No clasificado.

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

No clasificado.

j) Peligro de aspiración:

No clasificado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

Las concentraciones ambientales pronosticadas en el suelo, los sedimentos y el agua no son necesarias/aplicables ya que, si el producto se usa según lo previsto, no se espera que ocurra una entrada significativa en el suelo, el agua o los sedimentos.

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
(Z)-7-Tetradecenal	**LC50**	Sin datos	---	Pez
	EC50	> 0,678 mg a.s./L (mm) (48 h) (semiestático)	*Daphnia magna*	Crustáceo
	E_rC50	0,187 mg a.s./L (im) (72 h) (estático)	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Alga
	LD50	> 2250 mg a.s./kg bw	*Bobwhite quail*	Pájaro

(mm) concentración media medida; (im) concentración media medida inicial; a.s.: sustancia activa

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Identificación	Potencial de bioacumulación	
(Z)-7-Tetradecenal	Factor de bioconcentración en estado estacionario (BCF)	No estimado
	Coeficiente de reparto log octanol/agua (log Pow)	5,3-6,5
	Anexo VI Trigger para el factor de bioconcentración	> 2000

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos.

12.6. Otros efectos adversos

No deje/abandone los difusores en el campo (árbol, cultivo, suelo...).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- **Difusor:**

A pesar de que el tipo de residuo no es peligroso según el Reglamento (UE) nº 1357/2014 y de que en la UE no existe una normativa armonizada para la eliminación de este tipo de residuos químicos, se debe contactar y consultar con el gestor de residuos autorizado. con la siguiente descripción aproximada:

Código LoW	Descripción	Tipo de resíduo (Reglamento (EU) nº 1357/2014)
02 01 09	Residuos agroquímicos distintos a los mencionados en 02 01 08	No peligroso

- **Sachet (envase) que contiene el difusor:**

El sachet se manipulará de la misma forma que el difusor. Debe ponerse en contacto y consultar con el gestor de residuos autorizado con la siguiente descripción aproximada:

Código LoW	Descripción	Tipo de resíduo (Reglamento (EU) nº 1357/2014)
15 01 06	Embalaje mixto: aluminio laminado	No peligroso

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte no es peligroso. En caso de accidente de tráfico que provoque el vertido del producto, proceder de acuerdo con el punto 6.

14.1. Número ONU

No clasifiacdo.

14.2. Designación official de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: No clasificado como peligroso para el transporte.

IMDG: No clasificado como peligroso para el transporte

ICAO / IATA: No clasificado como peligroso para el transporte

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte no peligroso.

14.4. Grupo de embalaje

Transporte no peligroso.

14.5. Peligros medioambientales

Transporte no peligroso.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte no peligroso.

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

Transporte no peligroso

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad se ha hecho de acuerdo con las siguientes legislaciones:

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento no 2015/830
- Reglamento (CE) no 453/2010

La clasificación y etiquetado de la ficha de datos de seguridad se ha realizado de acuerdo con la siguiente legislación:

- Directiva EU 67/584/CE
- Directiva EU 1994/45/CE
- Reglamento (EU) no 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

8.6. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente.

Sin datos disponibles.

8.7. Evaluación de la seguridad química.

Sin datos disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos:

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IOAC: International Civil Aviation Organization

LoW: European List of Waste

LoW Code (02 01 08): Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

LD50: Dosis letal 50

LC50: Concentración letal 50

EC50: Concentración efectiva 50

ErC50: 50 por ciento de reducción en la tasa de crecimiento

DNEL: Derived No-effect Level (Nivel sin efecto derivado)

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.