



Nº de Registro	ES-00075	Página 1 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020 Nº de revisión: 3
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de febrero de 2016

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# NOMATE CM SPIRAL

(E, E)-8,10-DODECADIEN-1-OL 7,75% p/p [VP]

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

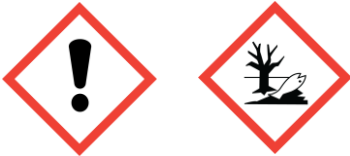
### ♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... (E, E)-8,10-DODECADIEN-1-OL 7,75% p/p [VP]
- Nombre comercial ..... NOMATE CM SPIRAL
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
Feromona para el control de *Cydia pomonella*.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligros para el medio ambiente:  
Acuático agudo, categoría 1 (H400)  
Acuático crónico, categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... La intoxicación puede provocar dermatitis de contacto y sensibilización.
- Efectos adversos para el medio ambiente Es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Nº de Registro	ES-00075	Página 2 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

Identificador del producto .....	<b>(E, E)-8,10-Dodecadien-1-ol 7,75% p/p [VP]</b>
Pictogramas de peligro .....	
Palabra de advertencia .....	Atención
Indicaciones de peligro	
H315 .....	Provoca irritación cutánea.
H317 .....	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 .....	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
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.
P262 .....	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280 .....	Llevar guantes de protección.
P302+P352 .....	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón, sin frotar.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 .....	Recoger el vertido.
2.3. <b>Otros peligros</b> .....	No se dispone de más información.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** ..... El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** ..... Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

#### Ingredientes

	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
E,E -8,10-dodecadien-1-ol	7,75	33956-49-9	251-761-2	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) Peligroso para el medio ambiente: Tox. acuática aguda 1 (H400) Tóx. acuática crónica 1 (H410)

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- Inhalación ..... Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Contacto con la piel ..... En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.

Nº de Registro	ES-00075	Página 3 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

- Contacto con los ojos ..... En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. no olvide retirar las lentillas.
- Ingestión ..... En caso de ingestión, no provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** **La intoxicación puede provocar:**  
- Dermatitis de contacto y sensibilización
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos, arena o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No se conocen.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y traje y guantes protectores.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):  
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8  
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1  
3. Alertar a las autoridades.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- Impedir propagación en las alcantarillas. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Barrer la fibra; Eliminar la fibra *in situ* o en una instalación de desechos aprobada.

Nº de Registro	ES-00075	Página 4 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase sección 7 para manipulación segura.  
Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar en un lugar fresco hasta su utilización. Mantener el envase cerrado hasta su uso. Para un almacenaje prolongado deberá mantenerse a temperaturas por debajo de 8 °C. Mantener alejado de alimentos, piensos y suministros de agua potable.
- 7.3. **Usos específicos finales** ..... Feromona para el control de *Cydia pomonella*.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Límite de exposición personal ..... Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para este producto.
- 8.2. **Controles de la exposición** ..... Al utilizar el producto consultar con anterioridad los datos mencionados en la etiqueta.



Protección respiratoria No necesaria.



Guantes protectores El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la manipulación de las espirales.



Protección ocular ..... No requerida.



Otras protecciones para la piel ..... Usar ropa de protección adecuada.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**
- Apariencia ..... Espiral sólida de plástico de color rojo
- Olor ..... Olor suave y ceroso
- Umbral olfativo ..... No determinado
- pH ..... No determinado
- Punto de fusión/congelación ..... No determinado

Nº de Registro	ES-00075	Página 5 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación .....	No determinado
Tasa de evaporación .....	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
Presión de vapor .....	No determinado
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	1,8 – 1,9 g
Solubilidad(es) .....	No soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	No determinado
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No determinado

9.2. **Información adicional** No hay más información.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	No tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en las condiciones normales de uso.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> ..	No se conocen.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	No se conocen.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen.

## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<i><u>E,E -8,10- Dodecadien-1-ol</u></i>	
Toxicidad aguda .....	No se consideran nocivos por ingestión, contacto por la piel o inhalación.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5.000 mg/kg *
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg *
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5,26 mg/l/4h *
Corrosión o irritación cutánea .....	Irritante.

N° de Registro	ES-00075	Página 6 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. *
Mutagenicidad .....	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad.....	No hay datos disponibles
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles
STOT – exposición repetida	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción.....	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración .....	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

La ecotoxicidad aguda de **(E, E)-8,10-Dodecadien-1-ol** se mide como:

- Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 72-h: 0,074 mg/l
- Peces	<i>Brachydanio rerio</i> .....	LC <sub>50</sub> 96- h: 0,658 mg/l
- Invertebrados	Dafnia ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: 0,7 mg/l

12.2. <b>Persistencia y degradabilidad</b> ....	No disponible.
12.3. <b>Potencial de bioacumulación</b> .....	No disponible.
12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....	No disponible.
12.5. <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b>	No disponible.
12.6. <b>Otros efectos adversos</b> .....	No disponible.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO. No desecharse como basura doméstica.
Eliminación del producto .....	La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
Eliminación de envases .....	No reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema de Gestión SIGFITO.

Nº de Registro	ES-00075	Página 7 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### *Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- |                                                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Número ONU .....                                                                       | No clasificado. |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                               | No clasificado. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                                 | No clasificado. |
| 14.4. Grupo de embalaje .....                                                                | No clasificado. |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                                        | -               |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios                                            | -               |
| 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 | Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.<br><br>Clasificación y etiquetado: según Dir. 1999/45/CE (y actualizaciones) y RD 255/2003 Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química                                                                                     | No se dispone de más información.                                                                                                                                                                                                                      |

#### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|-------------------|------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| Cambios relevantes en la SDS        | Ficha de Datos de Seguridad con nuevo formato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | <table> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service.</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva.</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub></td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>GHS</td> <td>Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel.</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub></td> <td>Concentración letal 50%</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub></td> <td>Dosis letal 50%</td> </tr> </table> | CAS | Chemical Abstracts Service. | CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado. | Dir. | Directiva. | EC | Comunidad Europea | EC <sub>50</sub> | Concentración con el 50% de efecto. | GHS | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 | IBC | Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel. | LC <sub>50</sub> | Concentración letal 50% | LD <sub>50</sub> | Dosis letal 50% |
| CAS                                 | Chemical Abstracts Service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| CLP                                 | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| Dir.                                | Directiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| EC                                  | Comunidad Europea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| EC <sub>50</sub>                    | Concentración con el 50% de efecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| GHS                                 | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| IBC                                 | Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| LC <sub>50</sub>                    | Concentración letal 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |
| LD <sub>50</sub>                    | Dosis letal 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                             |     |                                                                                               |      |            |    |                   |                  |                                     |     |                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                   |                  |                         |                  |                 |

Nº de Registro	ES-00075	Página 8 de 8
Nombre del producto	<b>NOMATE CM SPIRAL</b>	Septiembre 2020

MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo  
PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico  
Reg. Reglamento  
SDS Ficha de Datos de Seguridad  
VP Dispensador de Vapores

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación ..... Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos