

MIRAVIS™ DUO

N° Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

EN CASO DE EMERGENCIAS
CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)
+54 341-448-0077/424-2727
Y/O 0800-888-TOXI(8694)
SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000
/+54 11 4561-7000

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

1.1 Nombre de Producto

MIRAVIS™ DUO

1.2 Fabricante

Syngenta Production France S.A.S., Francia – Route de la Gare, BP 1 – 30670 Aigues Vives, Francia. / **Syngenta Limited Grangemouth Manufacturing Centre, Reino Unido** – Earls Road, Grangemouth, Stirlingshire FK3 8XG, Reino Unido. / **Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Suiza** – Breitenloh 5, CH-4333, Münchwilen, Suiza.

1.3 Nombres Químicos

Difenoconazole:

IUPAC: cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl methyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
CAS-name: 1-[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

Pydiflumetofen:

IUPAC-name: 3-(Difluoromethyl)-N-methoxy-1-methyl-N-[(RS)-1-methyl-2-(2,4,6-trichlorophenyl)ethyl]-1H-pyrazole-4-carboxamide
CAS-name: 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-N-methoxy-1-methyl-N-[1-methyl-2-(2,4,6-trichlorophenyl)ethyl]-
Other CAS name: 3-(Difluoromethyl)-N-methoxy-1-methyl-N-[1-methyl-2-(2,4,6-trichlorophenyl)ethyl]-1H-pyrazole-4-carboxamide.

1.4 CAS N°

Difenoconazole: 119446-68-3

Pydiflumetofen: 1228284-64-7

1.5 Peso Molecular

Difenoconazole: 406.3

Pydiflumetofen: 426.7

1.6 Uso

Fungicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

2.1 Inflamabilidad

No inflamable.

2.2 Clasificación toxicológica

Ligeramente peligroso. Clase III.

MIRAVIS™ DUO

N° Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

3.1 Aspecto Físico	Suspensión concentrada (SC) - Líquido.
3.1.1. Color	Blanco.
3.1.2. Olor	No característico, débil.
3.2 Presión de Vapor	No disponible
3.3 Punto de fusión	No disponible
3.4 Punto de Ebullición	No disponible
3.5 Solubilidad en agua	No disponible
3.6 Temperatura de descomposición	No disponible

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación General	EN CASO DE INTOXICACIÓN CONTACTARSE CON EL CENTRO TOXICOLÓGICO MÁS CERCANO. COLOCAR AL PACIENTE EN UN LUGAR VENTILADO. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del producto cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico.
4.1 Inhalación	Movilice a la persona afectada hacia un lugar ventilado. Si la respiración es irregular administre respiración artificial. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. Consulte al médico y llame al Centro de Atención Toxicológico.
4.2 Contacto con la piel	Quitar toda la vestimenta contaminada inmediatamente. Lavar la zona expuesta inmediatamente con abundante agua, por al menos 15 – 20 minutos. Si la irritación persiste llame al médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
4.3 Contacto con los ojos	Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Quitar los lentes de contacto. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
4.4 Ingestión	Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Entregar al médico la hoja de seguridad y/o etiqueta del producto.
Instrucciones para el médico	No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

MIRAVIS™ DUO

N° Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Para fuegos pequeños: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químicos secos o dióxido de carbono.

Para fuegos mayores: utilizar espuma resistente al alcohol o agua en forma de lluvia. No utilizar el chorro compacto de agua directo ya que puede dispersar y extender el fuego.

Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados para disposición de acuerdo con las normativas locales/nacionales. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de Precaución Personal

Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes impermeables, barbijo, máscara, casco o gorra, botas de goma, pantalón y camisa manga larga). Luego del uso, bañarse con abundante agua y jabón. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado. Limpiar el equipo aplicador, el lugar de trabajo.

6.2 Almacenamiento

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

MIRAVIS™ DUO

Nº Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1 Estabilidad** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
- 7.2 Reactividad** No reactivo. En condiciones de descomposición térmica o combustión se pueden producir gases tóxicos e irritantes.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1 Inhalación** Utilizar equipo de protección personal y evitar el contacto con la niebla de pulverización. En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
- 8.2 Ojos** Utilizar equipo de protección personal y evitar el contacto del producto con los ojos. En caso de contacto con los ojos lavarlos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Remover lentes de contacto en caso de uso. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 8.3 Piel** Evitar el contacto del producto con la piel mediante equipos de protección personal. En caso de contacto quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 8.4 Ingestión** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- 8.5 Toxicidad aguda**
- 8.5.1 Oral DL 50** = 5000 mg/kg peso corporal (ratas). Categoría III.
 - 8.5.2 Dermal DL 50** > 5000 mg/kg peso corporal (ratas). Categoría IV.
 - 8.5.3 Inhalación CL 50** > 4.43 mg/L (ratas). Categoría III.
 - 8.5.4 Irritación de la piel** Leve irritante (conejo). Categoría IV.
 - 8.5.5 Sensibilización de la piel** No sensibilizante (cobayo).
 - 8.5.6 Irritación para los ojos** Leve irritante (conejo). Categoría IV.
- 8.6 Toxicidad sub-aguda** No disponible
- 8.7 Toxicidad crónica** No disponible
- 8.8 Mutagénesis** No mutagénico

MIRAVIS™ DUO

N° Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1 Efectos agudos sobre peces | Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas o diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra. |
| 9.2 Toxicidad para aves | Prácticamente no tóxico. Debe tomarse la precaución de no contaminar posibles fuentes de bebida con remanentes del producto ni del equipo de aplicación. |
| 9.3 Toxicidad para abejas | Virtualmente no tóxico. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de la etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar posibles fuentes de agua de abejas. |
| 9.4 Persistencia en suelo | No biodegradable. |
| 9.5 Efecto de control | No disponible. |

MIRAVIS™ DUO

N° Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1 Derrames

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

10.2 Fuego

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

MIRAVIS™ DUO

N° Registro SENASA: 38.954

Noviembre 2016

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**11.1 Transporte terrestre***ADR/ RID:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE Y PYDIFLUMETOFEN)

11.2 Transporte aéreo*IATA-DGR:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE Y PYDIFLUMETOFEN)

11.3 Transporte marítimo*IMDG:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE Y PYDIFLUMETOFEN)
Contaminante marino:	Contaminante Marino