

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SPYRALE****1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**

Denominación(es) del producto

SPYRALE

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional
de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Descripción del producto:**

Tipo de función: Fungicida
Tipo de preparado: Concentrado emulsionable
Ámbitos de utilización: cultivos.

Características químicas del preparado:

Contiene:	Difenoconazol	Fenpropidin
Códigos:	CGA 169374	CGA 114900
Clase química:	Triazol	Piperidina
Contenido:	10 % p/v (100 g/l)	37,5 % p/v (375 g/l)
Número CAS:	119446-68-3	67306-00-7
Frase de riesgo:	Xn, 22-50/53	Xn, 20/22-36/38-50/53

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**3.1 Frases de riesgo:**

R22 Nocivo por ingestión.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.

3.2 Riesgos para el Medio Ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar daños irreversibles en el medio acuático.

4 PRIMEROS AUXILIOS

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SPYRALE****4.1 General:**

Retirar al intoxicado de la zona contaminada y dejarlo en una habitación bien ventilada o al aire libre, bien abrigado. Avisar al médico.

4.2 En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa y lavar con agua y jabón las partes del cuerpo contaminadas.

4.3 En caso de contacto con los ojos:

Lavarlos con agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico u oftalmólogo.

4.4 En caso de ingestión:

Administrar carbón medicinal en agua abundante, sólo si el intoxicado está consciente. No provocar el vómito.

4.5 Antídotos:

No hay.
Terapéutica sintomática.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Combustibilidad:**

El producto es combustible.

5.2 Producto extintor:

Polvo, espuma, Dióxido de carbono (CO₂) o agua pulverizada (no dirigir el chorro directamente a la llama).

5.3 Recomendaciones:

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritante. Evitar la contaminación por el agente extintor.

5.4 Equipo protector:

Usar respirador para evitar la aspiración del humo.

6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Mantener el producto alejado de fuentes de ignición. No contaminar aguas o alcantarillas. Recoger con un materia absorbente (arena, tierra de diatomeas). El producto recogido no puede ser reutilizado y debe ser eliminado. Si no es posible una eliminación segura, contactar con el fabricante, el distribuidor o el representante local.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SPYRALE****7.1 Precauciones generales en el manejo:**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y las ropas. Evitar la inhalación de la niebla y los vapores. No comer, beber o fumar durante los trabajos. De la misma forma que en el manejo de productos químicos, se recomiendan medidas de protección personal para evitar el contacto con el producto.

7.2 Medidas especiales para el almacenamiento:

Almacenar en los envases originales bien cerrados. Protéjase de la luz y humedad.

7.3 Compatibilidad en el almacenamiento con otros productos:

Almacenar separado de alimentos, piensos y productos hormonales.

7.4 Temperatura máxima de almacenamiento:

5°C

7.5 Temperatura mínima de almacenamiento:

10°C

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Límite máximo de exposición (TLV-TWA USA):**

(para el disolvente aromático 230): 100 ppm

8.2 Límite máximo de exposición MAK Suiza:

(para el componente Isobutanol): 150 mg/m³ (50 ppm)

8.3 Riego de toxicidad ocupacional:

Elevado.

8.4 Equipo de protección personal:

Cambiar la ropa de trabajo a diario.

8.5 Equipo de protección personal/protección respiratoria:

En caso de exposición frecuente usar mascarilla con filtro universal.

8.6 Protección de manos:

Usar guantes

8.7 Protección de ojos:

Usar gafas o pantalla facial.

8.8 Protección corporal:

Usar ropa de algodón grueso o vestimenta laboral adecuada.

8.9 Precauciones al finalizar el trabajo:

Lavarse bien (ducha, baño, lavado de cabello). Cambiarse la vestimenta. Lavar bien el equipo de protección con jabón o solución de sosa.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SPYRALE**

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Aspecto:	Líquido amarillo	Visual
9.2	Punto de inflamación: (Pensky Martens, copa cerrada)	71°	DIN 51758/1
9.3	Temperatura de ignición (líquidos):	380°C	DIN 51794/1
9.4	Sensibilidad a la fricción:	No es sensible	EEC A14
9.5	Sensibilidad a los golpes:	No es sensible	EEC A14
9.6	Densidad a 20-25°C:	0,994 g/ml	EEC A3
9.7	pH (solución 1% agua CIPAC C)	9,7	CIPAC MT 75

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad química:**
Estable en condiciones normales.
- 10.2 Productos de descomposición peligrosos:**
No se producen si se maneja de acuerdo a las instrucciones.
- 10.3 Sensibilidad al aire:**
No es sensible.
- 10.4 Sensibilidad a la luz:**
No es sensible.
- 10.5 Sensibilidad a la humedad:**
No es sensible.
-

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

- 11.1 Toxicidad oral aguda en ratas:**
DL50=1500-2000 mg/kg (OECD 401).
Clasificación OMS: II-Moderadamente peligroso.
Clasificación UE: Nocivo.
- 11.2 Toxicidad dérmica aguda en conejo:**
DL50>4000 mg/kg (OECD 402).
Clasificación OMS: III-Ligeramente peligroso.
Clasificación UE: No clasificado.
- 11.3 Irritación dérmica aguda en conejo:**
Clasificación: Irritante (OECD 404).
-

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SPYRALE****11.4 Irritación ocular aguda en conejo:**

Clasificación: Irritante.

11.5 Sensibilización dérmica en cobaya:

Clasificación: No sensibilizante (OECD 406).

11.6 Experiencia en el hombre:

No se ha registrado ningún caso de intoxicación.

12. DATOS ECOLÓGICOS

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos irreversibles en el medio acuático.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, deposítelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 Miscibilidad en agua:**

El producto es miscible.

14.2 Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3082

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SPYRALE**

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Nombre y descripción: Sustancia líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
(Difenoconazol 100 gr/l y fenpropidin 375 gr/l)
Número de peligro: 90

14.3 Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3082
Categoría primaria: 9
Grupo de Embalaje: III
Denominación técnica: Sustancia líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
(Difenoconazol 100 gr/l y fenpropidin 375 gr/l)
Contaminante del mar: Sí
Nº EMS: Ninguno

14.4 Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3082
Categoría primaria: 9
Grupo de Embalaje: III
Denominación técnica: Sustancia líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
(Difenoconazol 100 gr/l y fenpropidin 375 gr/l)
Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914
Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites
Instrucciones de carga avión de carga: 914
Carga máxima avión de carga: Sin límites

15. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas Comunitarias:

Clasificación: comburente, carcinogénico cat. 3

Símbolo de peligro: O

Frases de riesgo:

- R20 Nocivo por inhalación.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R65 Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Consejos de prudencia:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

NOMBRE DEL PRODUCTO: SPYRALE

- S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S24 Evítese el contacto con la piel.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida se basa en nuestros conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.
