

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 (CO<sub>2</sub>) 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/m<sup>3</sup> (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, muéstrele 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.

---