



## DORADO P

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **DORADO P**

Composición: Penconazol, 10% p/v (100 g/l) - Concentrado Emulsionable (EC)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **16.714**.

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

Fungicida (uso agrícola).

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular y fabricante:

SYNGENTA ESPAÑA S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 - 3º Planta

28042 - MADRID

Distribuidor:

**KENOGARD, S.A.**

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

#### 1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

LÍQUIDOS INFLAMABLES, CATEGORÍA 3  
IRRITANTE OCULAR, CATEGORÍA 2  
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN, CATEGORÍA 2  
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 2

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



**H226 Líquidos y vapores inflamables**

**H319 Provoca irritación ocular grave**

**H361d Se sospecha que daña el feto**

**H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos**

P201+P202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

P403+P233+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco

**ATENCIÓN**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente



## DORADO P

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos  
Contiene dodecilbenceno sulfonato cálcico nº CAS: 26264-06-2 e isobutanol.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

**2.3 Otros peligros:** Ninguno conocido.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla.

##### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/p	número CAS	Nombre químico
1	10.2	66246-88-6	Penconazol
2	5-10	108-94-1	Ciclohexanona
3	0-5	26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6	Dodecil benceno sulfonato de calcio
4	0-5	78-83-1	Isobutanol

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	266-275-6	sí	SGH07, SGH08, SGH09	H302, H361d, H400, H410	N	R51/53
2	203-631-1	/	SGH02, SGH07	H226, H332	Xn	R10, R20
3	247-557-8, 284-903-7, 290-635-1	/	SGH07, SGH05	H315, H318	Xi	R38, R41
4	201-148-0	/	SGH02, SGH05, SGH07	H226, H315, H318, H335, H336	Xi	R10, R37/38, R41, R67

Otra información ---

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
  - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
  - **En caso de ingestión**, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
  - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
  - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
  - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
  - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

- Irritación de ojos, piel y mucosas y aparato respiratorio
- Miopatía, Polineuropatía y Alteraciones renales
- Narcosis por afectación del Sistema Nervioso Central



## DORADO P

---

---

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

Tratamiento sintomático.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Agua pulverizada.

### Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, bajo condiciones de incendio emite humos densos tóxicos e irritantes. Los vapores que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

### Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". El vapor puede mezclarse con el aire y formar fácilmente mezclas explosivas. Alejar de fuentes de ignición.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Los vapores que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Prestar atención al retorno de la llama. Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

### 6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material adecuado como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.



## DORADO P

---

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

**Prevención de incendio o explosión:** Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. En su manipulación, utilizar equipos anti-deflagrantes. Los vapores que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

**Otra información:** No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)

### 7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

### 8.1 Parámetros de control:

Ciclohexanona: TWA 8h: 10 ppm, 40,8 mg/m<sup>3</sup> (Piel); STEL, 15 mn: 20 ppm, 81,6 mg/m<sup>3</sup>

Isobutanol: VLA-ED: 50 ppm, 154 mg/m<sup>3</sup>

Penconazol: TWA 8h: 7 mg/m<sup>3</sup>

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases (ventilación forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### *Vías respiratorias :*

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

##### *Manos:*

Usar guantes de protección de nitrilo.

##### *Ojos:*

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

##### *Piel y cuerpo :*

Use ropa protectora adecuada.

#### **Otra información:**

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

#### 8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.



## DORADO P

---

### 9. Propiedades físicas y químicas

---

Penconazol, 10% p/v. Concentrado Emulsionable (EC)

#### 9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido (inspección visual)
Color:	Amarillo claro a marrón (inspección visual)
Olor:	No disponible
pH:	4-8 (1% p/v)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial y rango:	>143 °C
Punto de inflamación:	60 °C (a 1.013 hPa)
Rango de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad:	No determinado
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No determinado.
Densidad de vapor:	No determinado
Densidad relativa:	0,985 g/ml (20 °C)
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinado
Temperatura de autoignición:	210 °C
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad dinámica:	7,53 mPa.s a 20 °C; 4,37 mPa.s a 40 °C
Viscosidad cinemática:	No determinada.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

#### 9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire = 1) no determinada.  
Tensión superficial: 30.3 mN/m a 25°C

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

#### 10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

#### 10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad. Evitar toda fuente de ignición.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.



## DORADO P

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos e irritantes en caso de incendio ("Ver Sección 5").

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Penconazol 10% p/v. Concentrado Emulsionable (EC)

#### Toxicidad aguda:

DL <sub>50</sub> oral - rata	2574 mg/kg (hembra)
DL <sub>50</sub> dermal - rata	>4000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación - rata, 4 h	>5.294 mg/l aire
Irritación de la piel	No irritante (conejo)
Irritación de los ojos	Irritante (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante (conejillo indias)

Penconazol - Ingrediente Activo Técnico

**Genotoxicidad:** No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

**Carcinogénesis:** No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

**Teratogénesis y Reproducción:** No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.

#### Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

Penconazol, 10% p/v - Concentrado Emulsionable (EC)

#### Toxicidad acuática:

CL <sub>50</sub> (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	6.8 mg/l
CE <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i>	36 mg/l
CE <sub>50</sub> (72 h) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	3.9 mg/l
CE <sub>50r</sub> (72 h) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	7.9 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Penconazol - Ingrediente Activo Técnico

El penconazol es persistente en el agua pero no en el suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Penconazol - Ingrediente Activo Técnico

El penconazol presenta un bajo potencial de bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Penconazol - Ingrediente Activo Técnico

El penconazol es muy móvil en el suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.



## DORADO P

### 12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

### Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## 14. Información relativa al transporte

33

1993

**14.1 Número ONU:** 1993

**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ciclohexanona y penconazol)

**14.3 Clase de peligro para el transporte:**

Transporte por tierra, clase ADR/RID: 3 Etiqueta: 3

Código IMO/IMDG : 3

Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR : 3

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:**

No aplicable.

## 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.



## DORADO P

---

---

### 16. Otra información

---

**Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:**

**Frases de riesgo:**

- R10 Inflamable.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Indicaciones de peligro:**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H226 Líquidos y vapores inflamables
- H332 Nocivo en caso de inhalación
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
- H361d Se sospecha que daña al feto
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.