

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

Fecha de impresión 01.04.2005

Fecha de revisión 01.04.2005

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **ZAPICID GIALLO**
- **Código fds/revisión:** 01/05
- **Utilización del producto / de la elaboración** Insecticida
- **Fabricante:**
ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD)
Italia
Tel. +39 049 9597785 Fax +39 049 9597789
- **Área de información:** Dep. Técnico
- **Información para casos de emergencia:** Centro antivenenos de Milán +39 02 66101029

2 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	20-30%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno ☒ Xn; R 65	10-20%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	butóxido de piperonilo ☒ N; R 50/53	≤1%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetrametrina ☒ N; R 50/53	≤1%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9	cipermetrina cis/trans +/-40/60 ☒ Xn, ☒ N; R 20/22-37-50/53	≤1%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

3 Identificación de peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xi Irritante
F+ Extremadamente inflamable

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.

Tiene efectos narcotizantes.

R 12 Extremadamente inflamable.

R 36 Irrita los ojos.

R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado

Contiene 98,0 % en masa de componentes inflamables .

Manténgase fuera del alcance de los niños

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

Fecha de impresión 01.04.2005

Fecha de revisión 01.04.2005

Nombre comercial: ZAPICID GIALLO

(se continua en página 1)

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión: Muéstresele la etiqueta o el envase.**· Indicaciones para el médico:**

Las piretrinas y los piretroides interrumpen la transmisión nerviosa hiperestimulando pre y post-sinápticamente las transmisiones neuronales. Particular sensibilidad se muestra por parte de personas alérgicas y asmáticas y de los niños.

Terapia: sintomática y de reanimación.

Atención: diluentes y propelentes (hidrocarburos) pueden provocar bronconeumonías químicas, arritmias cardíacas.

· Pueden presentarse los síntomas siguientes:

Síntomas del sistema nervioso central: temblores, convulsiones, ataxia; irritación de las vías aéreas: rinorrea, tos, broncoespasmo y dyspnea; reacciones alérgicas que pueden causar: anafilaxis, hipertermia, sudación, edemas cutáneos, colapso vascular periférico.

5 Medidas de lucha contra incendios

· Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro**· Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· Medidas preventivas relativas a personas:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· Medidas para la protección del medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· Procedimiento de limpieza/recepción: Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

· Manipulación:**· Instrucciones para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· Prevención de incendios y explosiones:

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

· Almacenamiento:**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

No cerrar el recipiente estanco al gas.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8 Controles de la exposición/protección personal

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

106-97-8 butano (30-50%)
LEP 1935 mg/m ³ , 800 ppm

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

Fecha de impresión 01.04.2005

Fecha de revisión 01.04.2005

Nombre comercial: ZAPICID GIALLO

(se continua en página 2)

67-63-0 2-propanol (20-30%)	
LEP	Valor de corta duración: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Valor de larga duración: 998 mg/m ³ , 400 ppm

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales	
Forma:	Aerosol
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	0°C
· Punto de inflamación:	< 0°C
· Temperatura de ignición:	210°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	Peligro de explosión en caso de calentamiento.
· Límites de explosión:	
Inferior:	0,5 Vol %
Superior:	12,0 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	43 hPa
· Densidad:	Indeterminado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	
	No miscible.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

Fecha de impresión 01.04.2005

Fecha de revisión 01.04.2005

Nombre comercial: ZAPICID GIALLO

(se continua en página 3)

· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	79,0 %
VOC (CE)	79,00 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,8 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
51-03-6 butóxido de piperonilo		
Oral	LD50	7500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>7950 mg/kg (rat) 1880 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	>5,9 mg/l (rat)
7696-12-0 tetrametrina		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	>2,73 mg/l (rat)
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60		
Oral	LD50	250-4150 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>4920 mg/kg (rat) >2460 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	2,5 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecológica

- **Efectos ecotóxicos:**

· Toxicidad acuática:	
7696-12-0 tetrametrina	
LC50/48h	0,11 mg/l (daphnia)
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
LC50/48h	0,15 micr/l (daphnia)

- **Observación:** Nocivo para los peces.

· Indicaciones adicionales:	
51-03-6 butóxido de piperonilo	
Oral	LD50 >2250 mg/kg (bobwhite quail) LD50 >25 micr/bee (bee)
7696-12-0 tetrametrina	
Oral	LD50 >2250 mg/kg (bobwhite quail)
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
Oral	LD50 >2000 mg/kg (chicken)

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

Fecha de impresión 01.04.2005

Fecha de revisión 01.04.2005

Nombre comercial: ZAPICID GIALLO

(se continua en página 4)

		>10000 mg/kg (mallard duck)
--	--	-----------------------------

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasicación): peligroso para el agua
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
 Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
 nocivo para organismos acuáticos

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



· **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 2 5F Gases
 · **Número Kemler:** 23
 · **Número UN:** 1950
 · **Grupo de embalaje:** -
 · **Etiqueta:** 2.1
 · **Denominación de la carga:** 1950 AEROSOL

· **Transporte/datos adicionales:**



· **Clase IMDG:** 2.1
 · **Número UN:** 1950
 · **Label:** 2.1
 · **Grupo de embalaje:** -
 · **Número EMS:** F-D,S-U
 · **Contaminante marino:** No
 · **Nombre técnico correcto:** AEROSOLS

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



· **Clase ICAO/IATA:** 2.1
 · **Número UN/ID:** 1950
 · **Label:** 2.1
 · **Grupo de embalaje:** -
 · **Nombre técnico correcto:** AEROSOLS, flammable

15 Información reglamentaria

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
 (se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

Fecha de impresión 01.04.2005

Fecha de revisión 01.04.2005

Nombre comercial: ZAPICID GIALLO

(se continua en página 5)

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:

Xi Irritante
F+ Extremadamente inflamable

Frases-R:

- 12 Extremadamente inflamable.
- 36 Irrita los ojos.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- 23 No respirar vapor/aerosol.
- 25 Evítase el contacto con los ojos.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 29 No tirar los residuos por el desagüe.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 61 Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Distintivo especial de determinados preparados:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado
Contiene 98,0 % en masa de componentes inflamables .
Manténgase fuera del alcance de los niños

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases R relevantes

- 11 Fácilmente inflamable.
- 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- 36 Irrita los ojos.
- 37 Irrita las vías respiratorias.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Fuentes

1. Directiva 1999/45/CE y sucesivas modificaciones
2. Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones
3. Directiva 91/155/CEE y sucesivas modificaciones
4. The Merck Index Ed. 10
5. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**