

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:** **TETRACIP ZAPI**

· **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: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno Carc. Cat. 2;  T; R 45-65	50-100%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	butóxido de piperonilo  N; R 50/53	10-25%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9	cipermetrina cis/trans +/-40/60  Xn,  N; R 20/22-37-50/53	2,5-10%
CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4	benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts  Xi; R 38-41	≤ 2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	butanol  Xi; R 10-37/38-41-67	≤ 2,5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetrametrina  N; R 50/53	≤ 2,5%

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

3 Identificación de peligros

· **Descripción del riesgo:**



Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

· **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".

R 36 Irrita los ojos.

R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

· **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.

· **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.

(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: TETRACIP ZAPI

(se continua en página 1)

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.

Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Medidas preventivas relativas a personas: No es necesario.

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:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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:

78-83-1 butanol ($\leq 2,5\%$)
LEP 154 mg/m ³ , 50 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.

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.

Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

(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: TETRACIP ZAPI

(se continua en página 2)

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:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	> 55°C
· Temperatura de ignición:	240°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	0,6 Vol %
Superior:	7,0 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	1 hPa
· Densidad a 20°C:	0,86 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Emulsionable.
· valor pH a 20°C:	5,6-5,7
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	3,5 %
VOC (CE)	1,20 %

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:		
64742-48-9 nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rab)

(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: TETRACIP ZAPI

(se continua en página 3)

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)
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)
7696-12-0 tetrametrina		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	>2,73 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:		
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60		
LC50/48h	0,15 micr/l	(daphnia)
7696-12-0 tetrametrina		
LC50/48h	0,11 mg/l	(daphnia)

- **Observación:** Tóxico para peces.

- **Indicaciones adicionales:**

51-03-6 butóxido de piperonilo		
Oral	LD50	>2250 mg/kg (bobwhite quail)
	LD50	>25 micr/bee (bee)
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (chicken) >10000 mg/kg (mallard duck)
7696-12-0 tetrametrina		
Oral	LD50	>2250 mg/kg (bobwhite quail)

- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico 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.

(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: **TETRACIP ZAPI**

(se continua en página 4)

14 Información relativa al transporte

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



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 Materias tóxicas
- **Número Kemler:** 63
- **Número UN:** 2903
- **Grupo de embalaje:** III
- **Etiqueta:** 6.1+3
- **Denominación de la carga:** 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, ALCOHOL ISOBUTÍLICO (ISOBUTANOL))

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 6.1
- **Número UN:** 2903
- **Label:** 6.1+3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-E,S-D
- **Contaminante marino:** Sí
- **Nombre técnico correcto:** PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, cypermethrin cis/trans +/-40/60)

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



- **Clase ICAO/IATA:** 6.1
- **Número UN/ID:** 2903
- **Label:** 6.1+3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, cypermethrin cis/trans +/-40/60)

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.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

· **Frases-R:**

36 Irrita los ojos.

51/53 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.

· **Frases-S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

(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: TETRACIP ZAPI

(se continua en página 5)

- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- 25 Evítese 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 Evítese 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.

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

- 10 Inflamable.
- 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- 37 Irrita las vías respiratorias.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- 38 Irrita la piel.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 45 Puede causar cáncer.
- 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