



# HOJA DE SEGURIDAD ZAMIR 400 EW

## 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

<b>1.1. Identificadores del producto</b> Nombre del producto:	<b>ZAMIR 400 EW</b>
<b>1.2. Detalles del formulador</b> Compañía: Dirección:	<b>ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia</b>  Calle 1 C N° 7 -53 Bogota Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia.
<b>1.3. Número teléfono de emergencia</b>	CISPROQUIM 080-050-847 CICOTOX 0800-1-30-40 / (01) 328-7398 CENTRO NACIONAL DE EMERGENCIAS ESSALUD : 0801-10200

## 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es considerado peligroso y contiene componentes peligrosos:

Nombre del componente	Valor	Nº de CAS	Nº EC	Nº Index	Clasificación
Prochloraz	267 g/l	67747-09-5	266-994-5	613-128-00-2	Xn R22 N; R50-53
Tebuconazole	133 g/l	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51-53
N,N Dimethyl octanamide	Ca 40%	1118-92-9	----	----	
N-methyl-2-pyrrolidone	10%	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7	Xi; R36/38

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud humana:	Nocivo por inhalación Posible Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
Riesgos para el medio ambiente:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>Recomendación general</b>	Consultar a un médico. Mostrar la hoja de seguridad al doctor que esta atendiendo
<b>Si e inhalado</b>	Lleve a la víctima al aire libre. Acuda a un médico en caso de complicación.
<b>Ingestión:</b>	Lavar la boca con agua. Consultar con el médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa contaminada. Lavar zona expuesta con agua y jabón suave. A continuación enjuague con agua caliente.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese abundantemente con agua. Acuda a un oftalmólogo.

### Los síntomas y efectos más importantes, agudos o retrasados

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, Lagrimeo

### Indicación de alguna atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

### Medios de extinción

**Medios adecuados de extinción:** Agua atomizada, niebla de agua, espuma, dióxido de carbono.

### Materiales peligrosos de la descomposición

Óxidos de nitrógeno, monóxidos de carbono, dióxido de carbono y HCl.

### Protección para los bomberos:



# HOJA DE SEGURIDAD ZAMIR 400 EW

Usar equipo protector adecuado y aparato respirador autónomo.

## Más información

No disponible

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia

Úsese protección adecuada (Ver sección 8)

### Precauciones ambientales

Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

En caso de derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.

### Referencia otras secciones

Para eliminación ver la sección 13

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para el manejo seguro:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar humos

### Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo alguna incompatibilidad

Almacenar bajo llave. Mantener en el envase de origen bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese a temperatura no superior a 50°C.

### Manejo

Contenedores de polietileno coextruido o fluorado

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Higiene industrial:

Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para la limpieza de los ojos de seguridad. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa antes de su reutilización.

### Límites de exposición individual: TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)

(USA) Tebuconazole: No establecido  
(USA) Prochloraz: No establecido

### Equipo de protección personal:

#### Protección de los ojos y cara

Gafas químicas o de seguridad

#### Protección de la piel

Úsese guantes adecuados

#### Protección del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.

#### Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### Estado físico:

Líquido

### Color :

Amarillento

### Olor :

Característico

### Densidad:

1.05 – 1.06 g/ml

### Solubilidad en agua:

Emulsible

### Inflamabilidad:

No inflamable

### Límites de explosión:

No explosivo (a)

### Coefficiente de Partición n-octanol/agua:

Tebuconazole: 3.7  
Prochloraz: 4.06



# HOJA DE SEGURIDAD ZAMIR 400 EW

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	El material es estable en condiciones normales.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	La descomposición térmica genera: óxidos de nitrógeno, dióxido y monoóxido de carbono, y HCl.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Evítese el contacto con ácidos fuertes y bases fuertes
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Protéjase de la luz solar, llama abierta y fuentes de calor. Se descompone por calentamiento.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad Aguda – Oral:</b>	LD <sub>50</sub> : >3000 mg/Kg (ratas).
<b>Toxicidad Aguda – Dérmica:</b>	LD <sub>50</sub> : > 4000 mg/Kg (ratas)
<b>Toxicidad Aguda – Inhalatoria:</b>	LC <sub>50</sub> -4h > 2.9 mg/L aire en ratas
<b>Irritación a la piel:</b>	No es un irritante dérmico en conejo.
<b>Irritación a los ojos</b>	No es un irritante ocular en conejos
<b>Sensibilización dermal:</b>	No sensibilizante para la piel de cobayos.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

<b>Pez carpa: LC50 (96 h)</b>	9.27 mg/L
<b>Codorniz japonesa: LD50</b>	>2000 mg/kg
<b>Abejas: LD50 (48 h)- oral</b>	>100 ug/abeja

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

<b>Métodos de eliminación</b>	Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
-------------------------------	---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>No. UN</b>	3082
<b>Nombre de envío</b>	EMVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (267 g/l PROCHLORAZ + 133 g/l TEBUCONAZOLE)
<b>Envase</b>	III
<b>Clase</b>	9
<b>H.I. n°:</b>	90
<b>IMDG-Polución marina</b>	Contaminante marino

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normativa UE:

Símbolos(s)



Xn: Nocivo  
N: Peligroso para el medio ambiente



## HOJA DE SEGURIDAD ZAMIR 400 EW

Frase(s) R	R20-nocivo por inhalación R51/53-Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R63-Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Frase(s) S	S02- Maténganse fuera del alcance de los niños S13- Maténganse lejos de los alimentos, bebidas y piensos. S20/21- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S36/37/39-úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S61-Evítese su liberación al medio ambiente.
<b>16. OTRAS INFORMACIONES</b>	
Usos recomendados y restricciones:	Ninguno
Frases de riesgo en la sección 2	R22 – nocivo por ingestión R36/38 - Irrita los ojos y la piel R50/53 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53-tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R63-Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo al material especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fecha de creación:

09/03/2016