

Fecha de revisión 01-10-2021

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **TRIGAL 43 SC / CHEMOZOLE 43% SC**

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Fungicida Grupo 3

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

**CHEMOTECNICA S.A.**

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)  
Toxicidad vía cutánea (Categoría 5)  
Toxicidad inhalatoria (categoría 5)  
Irritación ocular (Categoría 2B)
- Peligro para el medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 2)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado**

Pictograma



**Palabra de advertencia      Atención**

**Indicaciones de peligro**      **H302** – Nocivo en caso de ingestión.  
**H313 + H333** – Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
**H320** – Provoca irritación ocular  
**H401** – Tóxico para los organismos acuáticos.

**Declaraciones de prudencia**      **P264** – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación  
**P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
**P301 + P302 + P304 + P312** – EN CASO DE INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIEL O INHALACIÓN: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/



Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia

**P330 + P331** – Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

**P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

**P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** – Recoger los vertidos.

**P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial

## 2.3 Otros

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Peligros sobre la salud humana:** Producto ligeramente peligroso.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Información del ingrediente activo

<b>Nombre ISO:</b>	Tebuconazole
<b>Nomenclatura: (IUPAC)</b>	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
<b>Familia química:</b>	Derivado del triazol
<b>CAS #</b>	[107534-96-3]
<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O
<b>Peso molecular:</b>	307.8

### 3.2 Composición del formulado

**Formulación: suspensión concentrada (SC)**

Tebuconazole ..... 43 g

Vehículo (agua) y otros componentes c.s.p ..... 100 ml

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica. Si es necesario efectuar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Contacto cutáneo:** Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con agua abundante y jabón neutro.

**Ojos:** Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** En caso de ingestión accidental dar a beber dos vasos de agua. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito a una persona inconsciente. Llamar al médico.

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

Nauseas, vómitos, malestar general. cefalea, irritación ocular, lagrimeo.



Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

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

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Métodos de extinción:**

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

#### **5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:**

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

Todas las pérdidas o vertidos deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear arcilla, arena o tierra vegetal para contener y absorber el vertido. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente.

#### **6.1 Referencia a otras secciones**

**Deberán ser eliminados por empresas especializadas.**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la boca, no respirar los polvos, evitar el contacto con la piel y ojos.

No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

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

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de temperaturas elevadas y radiación solar directa. Almacenar en lugar es secos, bien ventilados y cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.



## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

### 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por exposición a nubes de polvo tóxicas, usar máscara purificadora de aire.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Formulación suspensión concentrada (SC)

<b>Aspecto:</b>	Suspensión blanca a blanco-grisácea, viscosa.
<b>Densidad (20° C):</b>	1.050 - 1.150 g/ ml
<b>pH:</b>	7.0 – 9.0
<b>Tebuconazole:</b>	40.85 – 45.15% p/v

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego y calor excesivo y materiales oxidantes.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda oral en rata (LD<sub>50</sub>):</b>	macho > 2500 mg/ kg hembra >200 y < 2000 mg/ kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en rata (LD<sub>50</sub>):</b>	> 4000 mg/ kg
<b>Irritación dérmica en conejo:</b>	No irritante
<b>Irritación ocular en conejo:</b>	Moderado irritante
<b>Sensibilizante dermal:</b>	No sensibilizante

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Toxicidad sobre peces (ingrediente activo)

CL <sub>50</sub> (96h) trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	6.4 mg/ l
CL <sub>50</sub> (96h) ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	8.7 mg/ l

### Toxicidad sobre algas (ingrediente activo)

Tasa de crecimiento	
ErL <sub>50</sub> (96h) alga verde ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	4.01 mg/ l

### Toxicidad sobre aves (ingrediente activo)

LD <sub>50</sub> codorniz japonesa (macho)	4438 mg/ kg
LD <sub>50</sub> codorniz japonesa (hembra)	2912 mg/ kg

Daphnia LE <sub>50</sub> (48h) ( <i>Daphnia magna</i> )	4.2 mg/ l
---	-----------

No tóxico para abejas

### Degradación y Movilidad:

Los estudios de degradación en suelo realizados sobre la sustancia activa Tebuconazole muestran que esta es lenta a escala laboratorio. Sobre condiciones de campo el compuesto degradó mucho mas rápidamente y no presentó acumulación en estudios de largo término (3-5 años).

El mismo no es móvil en suelo. En aguas naturales el tebuconazole se hidroliza, así como su también su fotólisis ocurre, el compuesto se descompone en agua con DT<sub>50</sub> de 1-3 semanas. Debido a su baja presión de vapor y su fuerte adsorción posee una baja volatilización en aire.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación:** Preparar la cantidad justa de caldo de producto a utilizar a fin de evitar caldos remanentes. En caso de quedar remanente podrá ser vertido a los costados de caminos o alambradas lejos de fuentes de agua o en tierra arada. No arrojar caldos en cursos de agua.

**Tratamiento y métodos de destrucción de envases vacíos:** Triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua de cañerías o canillas nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego de efectuar el triple lavado inutilizar el envase perforando el fondo con elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No utilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases transitorios en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre / marítimo

<b>Producto:</b>	<b>TRIGAL 43 SC / CHEMOZOLE 43% SC</b>
<b>Número de UN:</b>	<b>3082</b>
	<b>sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.</b>
	<b>(Tebuconazole)</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Clase de riesgo: 9  
Clase de riesgo secundario: No aplica  
Grupo de embalaje: III  
**CONTAMINANTE MARINO**

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: Producto ligeramente peligroso.

Precauciones:

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos
- En caso de intoxicación llevar esta etiqueta al médico
- El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales vigentes
- Peligro, su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al medio ambiente, lea atentamente la etiqueta

## SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

**CHEMOTECNICA S.A.**, ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

**CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.

---