

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>GENIUS</b>	HS-23.856	0	03-02-04	J. Martí Torres

### SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **GENIUS**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) TEBUCONAZOL 25%  
(CA)  $\alpha$ -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-  $\alpha$ -(1,1-dimethylethyl)-1*H*-1,2,4-triazole—1-ethanol.

USO: Fungicida.

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**  
CAMI DE L' ALBÍ- REC NOU S/N  
25.110-ALPICAT (LERIDA)  
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**  
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

### SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Tebuconazol	107534-96-3	403-640-2	25% (p/v)	R 22, 63, 51/53 S 2, 22, 36/37, 61
Tensoactivo 1	26264-06-2	-----	3% (p/v)	R 38, 41
Tensoactivo 2	61791-12-6	-----	7% (p/v)	-----
N-metil pirrolidona	872-50-4	212-828-1	30.5% (p/v)	R 36/38
Agua	-----	-----	30% (p/v)	-----

### SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

CORROSIVO, TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN CAT.3 Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: C y N.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>GENIUS</b>	HS-23.856	0	03-02-04	J. Martí Torres

#### **SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:**

##### **Primeros auxilios:**

- Retire a la persona de la zona contaminada
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Puede provocar sensibilización.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, No provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Control hidroelectrolítico.
- Puede producir alteraciones renales y hepáticas.
- Puede provocar fotofobia.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un Centro hospitalario y, siempre que sea posible, leva la etiqueta o el envase.

#### **SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

**Riesgos de explosión e incendio:** El producto no es inflamable.

**Contraindicaciones:** No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

**Medidas de extinción:** En caso de incendio, usar agua en pulverización, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Medidas especiales:** Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores.

**Equipos de protección:** Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

#### **SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:**

**Precauciones individuales:** Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>GENIUS</b>	HS-23.856	0	03-02-04	J. Martí Torres

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

**Métodos de limpieza:** Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

### SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

**Manipulación:** Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

**Almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto.

### SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

#### Valores límite de la exposición

No establecido.

#### Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos.

### SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: líquido, emulsión de aceite en agua
- Color: blanquecino
- Olor: típico
- pH: 6.0-6.5 (2%) (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad (1): no inflamable, contiene agua.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>GENIUS</b>	HS-23.856	0	03-02-04	J. Martí Torres

- Presión de vapor: producto técnico: a 20°C, 0.0127x10<sup>-6</sup> mm Hg
- Densidad: 0.97 aprox (CIPAC MT 3.2.1)
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: logP 3.7
- Solubilidad: a 20°C: agua 32 mg/l. Es soluble en disolventes orgánicos como diclorometano 200-500 g/l, 2-propanol 100-200 g/l, tolueno 50-100 g/l, n-hexano 2-5 g/l.
- Estabilidad de la emulsión a la dosis de aplicación: (CIPAC MT 20)  
Emulsión estable y homogénea. No se forma crema ni depósito.
- Estabilidad de la emulsión al 5%: (CIPAC MT 36.1.1)  
Emulsión estable y homogénea. No se forma crema ni depósito.
- Espuma: (CIPAC MT 47)  
Se forma al diluir pero desaparece en 5 min.

#### SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**Estabilidad:** Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años.

**Condiciones que deben evitarse:** Condiciones extremas de humedad, temperatura y radiación.

**Incompatibilidad de materiales:** Materiales de reacción alcalina.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO).

#### SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL <sub>50</sub> oral, rata♂:	> 20000 mg/kg.
DL <sub>50</sub> oral, ratón♂:	6460 mg/kg.
DL <sub>50</sub> dérmica, rata:	> 20000 mg/kg.
Irritación ojos:	Ligeramente irritante
Irritación piel:	Ligeramente irritante
Sensibilización:	No sensibiliza la piel de los cobayas

#### SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad en aves: DL<sub>50</sub> (mg/kg): *Colinus virginianus*, 7952; *Coturnix japonica* ♂, 17752; *Coturnix japonica* ♀, 11648; gallina, 17952.

Toxicidad en peces: CL<sub>50</sub>(mg/l), 96h: *Lepomis macrochirus*, 22.8; *Leuciscus idus*, 34.8; *Oncorhynchus mykiss*, 25.6; *Daphnia magna*, 40-100 (48h).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>GENIUS</b>	HS-23.856	0	03-02-04	J. Martí Torres

Mamíferos                      Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A  
Aves                                Baja peligrosidad para aves. Categoría A  
Peces                                Baja peligrosidad para peces. Categoría A  
Abejas                               Peligrosidad controlable para abejas.

**Movilidad:** El Tebuconazol es poco móvil y por tanto no se lixivía.

**Persistencia y degradabilidad:**

**Hidrólisis:** El Tebuconazol es estable a la hidrólisis en medios ácidos, neutros y alcalinos. Posee una vida media a pH 4-9 y 20°C superior a 1 año. En el agua se hidroliza con una vida media de unos 28 días.

**Fotólisis:** El Tebuconazol en el agua se fotoliza con una vida media de unos 28 días.

**Suelos:** El Tebuconazol se degrada con rapidez en el suelo y no se acumula.

**Potencial de bioacumulación:** Administrado por vía oral a ratas, se absorbe rápidamente por el tracto digestivo y se elimina más del 80% en las heces y el resto en la orina en unas 72 h.

**SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:**

**Eliminación de la sustancia:** No tirar los vertidos líquidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

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

**Gestión de envases:** Enjuague energéticamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO

**SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:**

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

*Clasificación por carretera:*

ADR: Clase 9

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 90

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 3082

ETIQUETA: 9

GRUPO EMBALAJE: III

*Clasificación para el transporte marítimo:*

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>GENIUS</b>	HS-23.856	0	03-02-04	J. Martí Torres

Nº IMDG. 9028. Etiq.M.P.

GRUPO DE ENVASE/EMBALAJE: clase III

DENOMINACIÓN DE LA MERCANCIA: Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

#### **SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:**

**Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas:** CORROSIVO, TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN CAT.3 Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

**SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS:** C y N.

#### **Frases de riesgo:**

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R34: Provoca quemaduras.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

#### **Frases de seguridad:**

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores ni aerosoles (nube de pulverización)

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón, sin frotar.

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

#### **SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:**

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.