

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DUOZOLE SURCOS

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: DUOZOLE SURCOS

1.2. Fabricante: RED SURCOS S.A.

Av. Freyre N° 2363

(3000) Santa Fe

Prov. de Santa Fe

1.3. Nombre químico: **Imidacloprid:** 1-(6-cloro-3-piridil-metil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina

Tebuconazole: α -[2-(4-clorofenil)etil]- α -(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazol-1-*etanol*

1.4. CAS N°: **Imidacloprid:** [138261-41-3]

Tebuconazole: [107534-96-3]

1.5. Peso molecular: **Imidacloprid:** 255.7

Tebuconazole: 307.8

1.6. Uso: Terápico para Tratamiento de Semillas

Imidacloprid: Insecticida

Tebuconazole: Fungicida

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable

2.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso. (Clase III).

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido - Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)

3.1.1. Color: 185C (naranja)

3.1.2. Olor: Característico

3.2. Presión de vapor: 1.5×10^{-9} mm de mercurio a 20°C (imidacloprid)
1.3 μ Pa a 20°C (tebuconazole)

3.3. Punto de fusión: 125 - 127 °C (imidacloprid)
102.4 °C (tebuconazole)

3.4. Punto de ebullición: No corresponde.

3.5. Solubilidad en agua a 20°: 32 mg/l a pH 7 (tebuconazole)

3.6. Temperatura de descomposición: > 144°C

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Contacto dérmico: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, consultar a un especialista.
- 4.3. Contacto ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.
- 4.4. Ingestión: Acudir al médico inmediatamente para que sea éste quien decida el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere. No administrar nada por la boca ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente. EN TODOS LOS CASOS LLAMAR AL MEDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: espuma química, polvo extintor, CO₂
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: No son necesarios pues el producto no es inflamable.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Usar protector para ojos, botas, guantes y traje protector. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.
- 6.2. Almacenamiento: en lugares secos, frescos en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos de los niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: en condiciones normales de almacenaje: 2 años
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación: Categoría II (NOCIVO)
- 8.2. Ojos: Leve irritante ocular. Categoría IV (CUIDADO)
- 8.3. Piel: No irritante
- 8.4. Ingestión: Producto ligeramente peligroso. (Clase III)
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} rata: > 3000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} rata: > 4000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} rata (4 hs): > 1,38 mg/l
 - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): No irritante
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): No sensibilizante
 - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Levemente irritante
- 8.6. Toxicidad subaguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL (2 años) rata: 300 mg/kg NOEL (2 años) perro: 100 mg/kg
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 33,32 mg/l. Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: > 18,81 μ g/abeja. Ligeramente tóxico. De todas formas, no se espera exposición del producto a las abejas por tratarse de un terapéutico para tratamiento de semillas.
- 9.4. Persistencia en suelo: Medianamente persistente. Se degrada por acción microbiana.
- 9.5. Efecto de control: Imidacloprid: insecticida que actúa por contacto, ingestión y vía sistémica. Tebuconazole: fungicida sistémico de acción preventiva y curativa.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Cubrir el área con una mezcla 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio transferir a un recipiente para la eliminación posterior.
- 10.2. Fuego: Combatir con espuma química, polvo extintor, CO_2 .
- 10.3. Disposición final: Destruir la sustancia activa por tratamiento con sustancias fuertemente alcalinas (carbonato de sodio o bicarbonato de sodio), luego se recoge el residuo y se incinera.

11. Información para el transporte.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. Transporte Terrestre (Mercosur/Argentina Res ST 195/97):

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (Tebuconazole + Imidacloprid)

N° ONU/NU: 2902

Clase de riesgo principal: 6.1.

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de riesgo: Sustancias Tóxicas

Número de riesgo: 60



Etiquetado adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):

Denominación apropiada para el Transporte:

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (Tebuconazole + Imidacloprid)

N° ONU/NU: 2902

Clase de riesgo principal: 6.1.

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de Riesgo: Sustancias Tóxicas



Etiqueta adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo (OMI-IMDG):

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (Tebuconazole + Imidacloprid)

N° ONU/NU: 2902

Clase de riesgo principal: 6.1.

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de Riesgo: Sustancias Tóxicas

Etiqueta adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Si.

