

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DUOSEED AGROS

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **DUOSEED AGROS**

1.2. Fabricante: SINTESIS QUIMICA S.A.I.C.

Av. Bernardo Houssay N° 2502

Ingeniero Allan, Partido de Florencio Varela,

Prov. de Buenos Aires

Registrante: **GRUPO AGROS S.A.**

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

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

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: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. Propiedades físicas y químicas.

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

3.1.1. Color: 193 C (rojo)

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: En caso de ingestión accidental acudir de inmediato al médico para que decida el procedimiento de desintoxicación adecuado de acuerdo con el diagnóstico que cada caso requiere. Nunca administrar nada por la boca si el intoxicado se encuentra inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.

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: Producto poco peligroso
- 8.2. Ojos: No irritante
- 8.3. Piel: No irritante
- 8.4. Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro
- 8.5. Toxicidad aguda.

- 8.5.1. Oral DL₅₀ rata: 3129 mg/kg
- 8.5.2. Dermal DL₅₀ rata: > 4000 mg/kg
- 8.5.3. Inhalación CL₅₀ rata (4 hs): > 2,76 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): No 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: 26,18 mg/l. Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: 133,66 mg/kg. Moderadamente tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: < 1 µg/abeja. Altamente 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, CO₂.
- 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.

- 11.1. Terrestre. 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.
 - 11.2. Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
 - 11.3. Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
- Categoría: Producto no peligroso ni corrosivo.