



# HOJA DE SEGURIDAD DE DUO SEED

HS-048  
Rev.: 02  
Hoja: 1/5  
Fecha: 01/10/2020

AKTRA S. A.  
Avda. Lomas Valentinas 3906  
Parque Industrial Avay  
Villeta, Paraguay  
Tel. + 595 981 408521

Nombre Apropriado	Clase de Riesgo	<b>6.1</b>
	Número de Riesgo	<b>60</b>
	Número de ONU	<b>2902</b>
Para Embarque	Grupo de embalaje	<b>III</b>
	Descripción de clase o subclase de riesgo:	<b>Plaguicida Líquido, Tóxico.</b>

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **DUO SEED – Imidacloprid 23,3% + Tebuconazole 1,3 % (FS)**
- 1.2. Fabricante: **Aktra S.A.**
- 1.3. Nombre químico: **Imida:1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine   Teb:±)-□-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-□-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol**
- 1.4. CAS Nº: Imida:**138261-41-3** - Teb:**107534-96-3**
- 1.5. Fórmula molecular: Imida: **C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>** - Teb: **C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>3</sub>O**
- 1.6. Peso molecular: Imida: **255,7 g/mol** - Teb: **307,8 g/mol**
- 1.7. Uso: **Insecticida**

## 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: **>100°C, No inflamable**
- 2.2. Clasificación toxicológica: **Clase II, Moderadamente Peligroso**

## 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: **Líquido, Suspensión Concentrada para el tratamiento de semillas (FS)**
- 3.2. Color: **Rojo**
- 3.3. Olor: **Característico**
- 3.4. Presión de vapor: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE DUO SEED

HS-048  
Rev.: 02  
Hoja: 2/5  
Fecha: 01/10/2020

- 3.5. Punto de fusión: **No corresponde por el tipo de formulación**
- 3.6. Punto de ebullición: **No disponible**
- 3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No disponible**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **No disponible**

#### 4. Primeros auxilios.

**ATENCIÓN:** Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Recorra inmediatamente por auxilio médico en cualquier caso de sospecha de intoxicación y lleve el envase o la etiqueta del producto para la confirmación de la exposición al producto.

**4.1. Inhalación:** No inhalar, lleve a la víctima para un lugar aireado.

**4.2. Piel:** Evitar el contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados y lave las partes del cuerpo afectado con jabón neutro y abundante agua por lo menos 30 minutos.

**4.3. Ojos:** Evitar el contacto ocular, lavar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos, con agua abundante por lo menos 30 minutos.

**4.4. Ingestión:** No ingerir, lave inmediatamente la boca con abundante agua por lo menos 30 minutos.

#### 5. Medidas contra el fuego.

**5.1. Medios de extinción:** usar polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma.

##### **5.2. Procedimientos de lucha específicos:**

Usar todos los equipamientos indicados para combatir incendios y combatir el fuego a mayor distancia posible.

- Remover los recipientes del área de fuego, si esto puede ser hecho sin riesgo.
- En incendios de pequeñas proporciones usar polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma.
- En incendios de grandes proporciones, neblina de agua o espuma son recomendadas.



## HOJA DE SEGURIDAD DE DUO SEED

HS-048  
Rev.: 02  
Hoja: 3/5  
Fecha: 01/10/2020

### 6. Manipuleo y almacenamiento.

**6.1. Medidas de precaución personal:** Ropa adecuada, EPI (Equipo de Protección Individual): Guantes de goma nitrilica o PVC, gorra, bota de PVC, mameluco de mangas largas, utilizar máscara de goma o silicona con filtros combinados para vapores orgánicos, gases ácidos y pesticidas y filtro mecánico para partículas y lentes de seguridad para productos químicos

**6.2. Almacenamiento:** Almacenar lejos de los alimentos y a temperatura ambiente.

### 7. Estabilidad y reactividad.

7.1.**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de temperatura y humedad.

7.2.**Reactividad:** No reactivo.

### 8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación. **No inhalar**

8.2. Ojos. **Evitar el contacto**

8.3. Piel. **Evitar el contacto**

8.4. Ingestión. **No ingerir**

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral Aguda DL<sub>50</sub>.: **>3000 mg/kg Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.**

8.5.2. Dermal Aguda DL<sub>50</sub>: **> 4000 mg/kg Clase III, Poco peligroso**

8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: **>0,1666 y >0,1748 mg/l**

8.5.4. Irritación de la piel: **No irritante**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **No sensibilizante**

8.5.6. Irritación para los ojos: **Categoría III**

8.6. Toxicidad sub-aguda: **No disponible**

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE DUO SEED

HS-048  
Rev.: 02  
Hoja: 4/5  
Fecha: 01/10/2020

### 9. Información ecotoxicológica.

- 9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **Levemente tóxico.**
- 9.2 Toxicidad para aves: **Moderadamente tóxico**
- 9.3 Toxicidad para abejas: **Altamente tóxico**
- 9.4 Persistencia en suelo: **Información no disponible**
- 9.5 Efecto de control: **Información no disponible**

### 10. Acciones de emergencia.

**10.1. Derrames:** Mantener a las personas y animales alejados. Señalizar y aislar el área de riesgo en un radio de 50 metros y eliminar fuentes de centella, calor o fuego. No fumar. Avisar o mandar avisar a las autoridades de la Dirección de Tránsito y avisar a la empresa AKTRA S. A.

- No lavar el local del accidente, sin orientación.
- No tocar el producto derramado. Impedir el derrame, si esto puede ser hecho sin riesgos, levantar diques de tierra para acorralar el producto. Absorber el producto derramado con material absorbente seco y no inflamable. Guardar en recipientes adecuados y sellados para posterior tratamiento. Trabajar siempre a favor de la dirección del viento y si es posible evitando contacto con la piel, ropas y principalmente con los ojos.
- Utilizar equipos de protección individual durante las operaciones de derrames.

**10.2. Fuego:** Cuando se produzca un incendio cualquiera sea su magnitud se debe dar aviso de inmediato a los bomberos.

- Advierta a los bomberos que hay plaguicidas en el lugar.
- Mantenga al mínimo la cantidad de agua usada para combatir el incendio y así prevenir la contaminación del agua superficial o subterránea.
- Informe a las autoridades pertinentes (Policías, representante legal de la empresa, etc.)
- Limpie y elimine todos los desperdicios de agua con material contaminado (Ver información sobre derrames), después del incendio. Esta agua debe recogerse tan pronto



## HOJA DE SEGURIDAD DE DUO SEED

HS-048  
Rev.: 02  
Hoja: 5/5  
Fecha: 01/10/2020

como sea posible construyendo un cerco de arena o tierra.

- Evite la inhalación de gases.
- Utilice respiradores al combatir un incendio que involucre plaguicidas.
- Los medios más adecuados para extinguir incendios relacionados con plaguicidas son los polvos, la espuma y el rociado fino con agua (no inyectores).

**10.3. Disposición final:** Llamar a centros especializados.

### 11. Información para el transporte.

**11.1.** Terrestre. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

**11.2.** Aéreo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

**11.3.** Marítimo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

### 12. Teléfonos de Emergencia.

#### BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

#### SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
CENTRO NAC. TOXICOLOGÍA	(021) 220 418
MADES – MEDIO AMBIENTE	(021) 287 9000
DINATRAN	(021) 582 162

#### HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS	(021) 204 800
CLÍNICAS	(021) 683 930
BARRIO OBRERO	(021) 370 099
IPS CENTRAL	(021) 290 136/9

#### AMBULANCIAS

IPS Asegurados	(021) 290 136
SEME	141
EPEM	(021) 237 1100
SASA	(021) 561 000
SIME	(021) 291 886
GEMA	(021) 664 777