

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METSULFURON WG INSUAGRO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	METSULFURON WG INSUAGRO
1.2. REGISTRANTE: FABRICANTE	<b>Insumos Agroquímicos S.A.</b> Jiangsu Changlong Chemicals Co., LTD Dirección: Longhu Tang, New District of Changzho, Jiangsu, P.R. China-213031
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Metil2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5 -triazin-2-il) amino)carbonil)amino)sulfonil]benzoato.
1.4. CAS N°	RN [79510-48-8]
1.5. FORMULA MOLECULAR	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S
1.6. PESO MOLECULAR	381.36
1.7. USO	Herbicida post emergente.

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	No inflamable
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría III. Producto Ligeramente peligroso.

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Sólido, WG (gránulos solubles).
3.2. COLOR	Beige
3.3. OLOR	Característico
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	3,3 x 10 <sup>-10</sup> mm Hg (25°C)
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	158°C
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	No aplicable
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	0,55 ppm, pH 5 2,79 ppm, pH 7
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No se descompone a la temperatura de fusión.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. INHALACIÓN

Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.

#### 4.2. PIEL

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón.

#### 4.3. OJOS

Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua durante 15a 20 minutos, luego control por oftalmológico.

#### 4.4. INGESTIÓN

En casos de ingestión no dar agua ni provocar vómitos. Llamar al médico llevar al accidentado al centro asistencial más cercano llevando la etiqueta o envase del producto.

En todos los casos procurar asistencia médica.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

#### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO<sub>2</sub>.

#### 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS

Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua porque puede crear riesgo de contaminación, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

#### 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario.

#### 6.2. ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

### 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 7.1. ESTABILIDAD

Estable a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento. Tiempo dos años.

#### 7.2. REACTIVIDAD

No reactivo. No tiene propiedades oxidantes ni explosivas. No ocurre polimerización alguna.

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 8.1. INHALACIÓN

Clase III. (CUIDADO).

#### 8.2. OJOS

Producto Leve irritante ocular.

#### 8.3. PIEL

Producto Leve irritante dermal.

#### 8.4. INGESTIÓN

Clase III. Producto Ligeramente peligroso.

#### 8.5. TOXICIDAD AGUDA

##### 8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub>

Oral DL<sub>50</sub> >2000mg/kg. Clase III. Producto Ligeramente peligroso.

##### 8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub>

Dermal DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Clase III. Producto Ligeramente peligroso.

8.5.3. INHALACIÓN CL <sub>50</sub>	Inhalación CL <sub>50</sub> > 2,25 mg/l –Categoría III (CUIDADO)
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Leve irritante dermal.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Agente no sensibilizante dermal.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Leve irritante ocular.
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	NOEL: >1000 mg/kg (28 días) rata
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	NOEL: >200 mg/kg (2 años) perro
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico.

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

LC<sub>50</sub> en *Danio rerio*: 999.99 mg/L. Prácticamente no tóxico.

### 9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

### 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

DL<sub>50</sub> >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

### 9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Se degrada principalmente por hidrólisis en la solución del suelo. Es moderadamente residual. Vida media 30 días.

### 9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida pos emergente.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

### 10.1. DERRAMES

Crear una barrera de contención del derrame. Palear o barrer. Colocar el material contaminado en tambores rotulados y cubrir con una solución al 1% de agua lavandina comercial; disponer por incineración controlada. Evitar que lo derramado entre en contacto con agua o residuos húmedos. No contaminar fuentes de agua. Usar equipo de protección personal apropiado durante la limpieza.

### 10.2. FUEGO

Utilizar en la extinción polvo químico seca, espuma universal, CO<sub>2</sub>. Tratar de no aplicar agua para evitar riesgos de contaminación por escurrimiento. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Aislar el área de fuego. No aspirar el humo o vapor desprendido. Desalojar la zona contra el viento. Usar traje protector.

### 10.3. DISPOSICIÓN FINAL

Destruir por hidrólisis fuertemente ácida (pH 3). Se recoge el material mediante productos absorbentes como arena tierra, etc. Luego se entierra a 1 metro de profundidad, lejos de la napa o fuentes de agua.

## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### 11.1. TERRESTRE

Clase: 6.1.2

N° UN: 2588

Grupo de empaque: III

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### 11.2. AÉREO

Clase: 6.1.2

N° UN: 2588

Grupo de empaque: III

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### 11.3. MARÍTIMO



Clase: 6.1.2

N° UN: 2588

Grupo de empaque: III

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.