

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE QUANTUM WDG

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** QUANTUM WDG (Clorimuron etil 25% WP)
- 1.2. **Empresa Registrante:** Insumos Agroquímicos S.A.
- 1.3. **Fabricante:** Jiangsu Tianrong
- 1.4. **Nombre químico:** Etil 2-[[[(4-cloro-6-metoxipirimidin-2-il)amino)carbonil)amino)sulfonil] benzoato.
- 1.5. **Formula molecular:** C₁₅H₁₅ClN₄O₆S
- 1.6. **CAS. N° :** 90982-32-4
- 1.7. **Peso molecular:** 414.8
- 1.8. **Uso:** Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** No es inflamable
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/p
Clorimuron etil (ingrediente activo)	90982-32-4	Etil 2-[[[(4-cloro-6-metoxipirimidin-2-il)amino)carbonil)amino)sulfonil] benzoato.	25,0

4. Primeros auxilios

- 4.1. **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.
- 4.2. **Piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón la zona que puede haber sido afectada y enjuagar completamente.
- 4.3. **Ojos:** Enjuagar el ojo abierto durante al menos 15 minutos bajo corriente de agua.
- 4.4. **Ingestión:** En caso de ingestión, brindar asistencia médica de inmediato, llevando el marbete del envase, no administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar el envase con la etiqueta del producto.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Agentes de extinción: Polvo químico o agua a presión, dióxido de carbono.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura.
En caso de calentamiento o incendio pueden generarse gases tóxicos.
Equipo de protección: usar aparato respirador y máscara con filtros

universales. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame mediante barrido y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto: ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas), guantes impermeables, máscara y protector respiratorio (SCBA).

6.2 Precauciones ambientales: Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1. Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

En caso de exposición respiratoria o baja contaminación, usar equipo de filtro respiratorio. En caso de exposición extensa o prolongada, usar equipo de respiración autónomo. Se recomienda guantes protectores y gafas de seguridad perfectamente selladas. Cuando se manipule el producto, no comer, ni beber, ni fumar. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

7.2. Almacenamiento: Almacenar, manipular y transportar lejos de alimentos, bebidas y forraje. Almacenar en lugar fresco, seco y en recipientes originales bien sellados. Proteger del calor y la luz solar directa. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

8. Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Clorimuron etil	90982-32-4	ADI: 0,02 mg/kg

8.2 Controles de ingeniería: Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: Utilizar máscara con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o

extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

8.3.2: **Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.

8.3.3: **Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo certificados (eliminarlos cuando se contaminen por dentro o se perforen), chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

- 9.1. **Aspecto físico:** Sólido (polvo)
Color: gris claro
Olor: Característico
- 9.2. **Presión de vapor:** No aplicable
- 9.3. **Punto de fusión:** No aplicable
- 9.4. **Punto de ebullición:** No aplicable
- 9.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** N/D
- 9.6. **Temperatura de descomposición:** N/D

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. **Estabilidad:** producto estable bajo condiciones normales.
- 10.2. **Reactividad:** producto algo corrosivo al cobre y al aluminio.

11. Información toxicológica

- 11.1. **Inhalación:** Clase II - NOCIVO
- 11.2. **Ojos:** Leve irritante ocular (CUIDADO) – Categoría IV
- 11.3. **Piel:** Producto que normalmente no ofrece peligro – Clase IV
- 11.4. **Ingestión:** Producto que normalmente no ofrece peligro – Clase IV
- 11.5. **Toxicidad aguda:**
 - 11.5.1. **Oral DL₅₀:** > 5000 mg/kg
 - 11.5.2. **Dermal DL₅₀:** > 5000 mg/kg
 - 11.5.3. **Inhalación CL₅₀:** > 1.06 mg/L
 - 11.5.4. **Irritación en piel:** Leve irritante dermal (CUIDADO) – Categoría IV
 - 11.5.5. **Sensibilización en piel:** no sensibilizante
 - 11.5.6. **Irritación para los ojos:** Leve irritante ocular (CUIDADO) – Categoría IV
- 11.6. **Toxicidad subaguda:** N/D
- 11.7. **Toxicidad crónica:** N/D
- 11.8. **Mutagénesis:** N/D

12. Información ecotoxicológica

- 12.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**
CL₅₀ (96 hs.) para *P. Reticulata* > 100 ppm – Prácticamente no tóxico para peces.
- 12.2. **Toxicidad para aves:**
CL₅₀ para codorniz (14 días) > 2000 ppm – Prácticamente no tóxico para aves.
- 12.3. **Toxicidad para abejas:** DL₅₀ (48 hs) > 100 µg/abeja. Producto virtualmente no tóxico para abejas
- 12.4. **Persistencia en suelo:** N/D

- 12.5 **Efecto de control:** **TITANIUM** es un herbicida sistémico, selectivo y postemergente para el control de malezas de hoja ancha en el cultivo de soja y en pasturas. **TITANIUM** luego de ser absorbido por las hojas y raíces de las malezas, se trasloca por toda la planta rápidamente produciéndose clorosis en el follaje a los 3-5 días y finalmente la muerte de las malezas a los 7-20 días de la aplicación.

13 Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases con agua. No se debe dañar la etiqueta. Perforar los envases vacíos en la base para evitar otros usos. No quemar a cielo abierto.

14 Acciones de emergencia

- 14.1 **Derrames:** Aislar el área y denegar la entrada. Utilizar equipo de protección personal. No tocar el material derramado. Detener la pérdida si puede hacerse en forma segura. Recoger el derrame mediante barrido y colocar dentro de recipientes para su posterior disposición. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos. Ventilar los espacios cerrados.
- 14.2 **Fuego:** En caso de calentamiento o incendio pueden generarse gases tóxicos: óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), ácido clorhídrico (HCl). Utilizar equipo de protección.
- 14.3 **Disposición final:** Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

15 Información para el transporte

Terrestre (ADR):

Número UN: 2588

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicida, solido, tóxico, n.e.p. (contiene clorimurón etil)

Aéreo (IATA):

Número UN: 2588

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicida, solido, tóxico, n.e.p. (contiene clorimurón etil)

Marítimo (IMGD):

Número UN: 2588

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicida, solido, tóxico, n.e.p. (contiene clorimurón etil)

Contaminante marino: Si

16 TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694

CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100

BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795