



FMC QUÍMICA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPAZ MTZ

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** CAPAZ MTZ (Metribuzin 27% + Sulfentrazone 18% p/p WG)
- 1.2. **Empresa:** FMC Química S.A.
- 1.3. **Nombre químico:** sulfentrazone: N-[2,4-dicloro-5-[4-difluorometil]-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]fenil] metanesulfonamida
Metribuzin: (4-amino-6-tert-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H)-ona)
- 1.4. **CAS. Nº:** Sulfentrazone: [122836-35-5], Metribuzin [21087-64-9]
- 1.5. **Peso molecular:** (p.a.) sulfentrazone: 387.2, metribuzin: 214,3
- 1.6. **Uso:** Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** Inflamable de tercera categoría (inflamable a 88°C)
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico**
 - 3.1.1. **Aspecto:** solido. Gránulos dispersables (WG)
 - 3.1.2. **Color:** marrón
 - 3.1.3. **Olor:** característico
- 3.2. **Presión de vapor:** no disponible
- 3.3. **Punto de fusión:** No disponible
- 3.4. **Punto de ebullición:** No aplicable.
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** No disponible.
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

4. Primeros auxilios

En todos los casos, consultar a un médico y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

- 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. Procurar asistencia médica inmediata.
- 4.2. **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua). Procurar atención médica inmediata.
- 4.3. **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Consultar al oftalmólogo.
- 4.4. **Ingestión:** No provocar el vómito. Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica inmediata.



FMC QUIMICA S.A.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Spray de agua, dióxido de carbono o polvo químico.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** Bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo, el producto se mantiene estable.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo.

8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Categoría III - Cuidado
- 8.2. **Ojos:** Categoría I (EPA) -Corrosivo
- 8.3. **Piel:** Categoría IV (EPA) – Leve irritante
- 8.4. **Ingestión:** Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
 - 8.5.1. **Oral DL₅₀** > 5000 mg/kg – Categoría IV
 - 8.5.2. **Dermal DL₅₀:** > 5000 mg/kg – Categoría IV
 - 8.5.3. **Inhalación CL₅₀:** > 2.09 mg /L de aire – Categoría III
 - 8.5.4. **Irritación en piel:** irritación leve a las 72 horas. Leve irritante – Categoría IV
 - 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante
 - 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Corrosivo para los ojos. Utilizar protección ocular. – Categoría I.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces CL₅₀** (96 hs) >100 mg/L (*Poecilia reticulata*) Producto prácticamente no tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL₅₀ (14 días) = 1523 mg/kg de peso corporal (*Coturnix japónica*). Producto prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. **Toxicidad en abejas:** DL₅₀ (48 h) >100 µg/abeja. Producto virtualmente no tóxico para abejas.



FMC QUIMICA S.A.

- 9.4. Persistencia en suelo** (i.a.) Sulfentrazone: Estable en el suelo (DT_{50} = 18 meses). Baja afinidad por la materia orgánica, pero móvil sólo en suelos con alta proporción de arena. Bajo potencial de bioacumulación. Metribuzin: es rápidamente degradado en suelo. Posee una DT_{50} de 1 a 2 meses.
- 9.5. Efecto de control:** CAPAZ MTZ es un herbicida de acción sistémica y residual que combina la acción del sulfentrazone (aril triazolinona) y del Metribuzin (cumarina). El sulfentrazone se absorbe por las raíces de las plantas tratadas, y genera un proceso de "disrupción" de membrana, que interfiere en la biosíntesis de la clorofila y provoca la formación de intermediarios tóxicos. El metribuzin se absorbe por raíces y el follaje de las malezas y actúa bloqueando la fotosíntesis.

10. Acciones de emergencia

- 10.1. 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, según las regulaciones locales. Ventilar los espacios cerrados.
- 10.2. Fuego:** Extinguir con spray de agua, dióxido de carbono o polvo químico. Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos.
- 10.3. Disposición final**
Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Inutilizar los envases perforándolos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte

- 11.1 Terrestre (ADR/RID):**
Nº UN: 3077 Categoría: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.s. (Metribuzin, Sulfentrazone). Contaminante marino.
- Aéreo (IATA-DGR):**
Nº UN: 3077 Categoría: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.s. (Metribuzin, Sulfentrazone). Contaminante marino.
- Marítimo (IMDG):**
Nº UN: 3077 Categoría: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.s. (Metribuzin, Sulfentrazone).

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- FMC Química S.A.: (+54911)-3788-4199/ (+5411)-4228-7047.
- Centro de consultas toxicológicas (TAS-Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-TOXICO (8694)
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011-4613-1100 / 0-800-222-2933
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011-4644-2768 / 2792 / 2795



FMC QUIMICA S.A.

- **Policía: 911**
- **Bomberos: 100**
- **Defensa Civil: 103**
- **Emergencias Ambientales: 105**
- **Emergencias médicas: 107**