



FMC QUIMICA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPAZ ELITE

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** CAPAZ ELITE (Sulfentrazone 10 %p/v + S-metolacloro 60 % p/v – Concentrado Emulsionable)
- 1.2. **Empresa registrante:** FMC Química S.A.
- 1.3. **Planta Formuladora:** Nutrien Ag Solutions Argentina S.A
- 1.4. **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: (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida
- 1.5. **CAS. Nº:** Sulfentrazone:122836-35-5, S-metolacloro: 87392-12-9
- 1.6. **Peso molecular:** (p.a.) sulfentrazone: 387.2, S-metolacloro: no disponible
- 1.7. **Uso:** Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase III - Producto ligeramente peligroso

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico**
 - 3.1.1. **Color:** Amarillo translúcido (Pantone 131C)
 - 3.1.2. **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).
- 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.

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:** Moderado irritante ocular (CUIDADO) – Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.3. **Piel:** Moderado irritante dermal (CUIDADO) – Categoría III. Evitar el contacto con la piel y la ropa.
- 8.4. **Ingestión:** Categoría III – Producto ligeramente peligroso.
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
- 8.5.1. **Oral DL₅₀** 3129 mg/kg – Categoría III – Producto ligeramente peligroso.
- 8.5.2. **Dermal DL₅₀:** > 5000 mg/kg – Categoría IV – producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5.3. **Inhalación CL₅₀:** 2.02 mg /L de aire – Categoría III - CUIDADO
- 8.5.4. **Irritación en piel:** Moderado irritante dermal (CUIDADO) – Categoría III. Evitar el contacto con la piel y la ropa
- 8.5.5. **Sensibilización en piel:** Sensibilizante cutáneo. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.
- 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular (CUIDADO) – Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico



FMC QUIMICA S.A.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL₅₀ (96 hs) 33,196 mg/L (*Poecilia reticulata*) Producto ligeramente tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL₅₀ (14 días) = >2000 mg/kg de peso corporal (*Coturnix coturnix japonica*). Producto prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. **Toxicidad en abejas:** DL₅₀ (48 h) >100 µg/abeja. Producto virtualmente no tóxico para abejas.
- 9.4. **Persistencia en suelo** (i.a.) Sulfentrazone: Estable en el suelo (DT₅₀ = 18 meses). Baja afinidad por la materia orgánica, pero móvil sólo en suelos con alta proporción de arena. Bajo potencial de bioacumulación.
- 9.5. **Efecto de control:** Herbicida de acción sistémica y residual que combina la acción del sulfentrazone (aril triazolinona) y del S-metolaclo (cloroacetamida). 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 S-metolaclo es absorbido por las estructuras de la semilla en germinación (coleoptilo) y por las raíces. Actúa sobre las malezas inhibiendo la síntesis de proteínas. También previene la formación de ácidos grasos de cadena larga, a través de la inhibición de enzimas elongasas. Debido a esto, las plantas no son capaces de sintetizar ceras ni lípidos necesarios para la formación de membranas, por lo tanto, se interrumpe la división y elongación celular, deteniéndose el crecimiento.

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:**
Nº UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquida, n.o.s (S-metolaclo)
- Aéreo:**
Nº UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III



FMC QUIMICA S.A.

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquida, n.o.s (S-metolacoloro)

Marítimo:

Nº UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquida, n.o.s (S-metolacoloro)

Contaminante marino: Si

TELEFONOS DE EMERGENCIA

FMC Química: (011) 5984-3700

Atención Emergencias Toxicológicas

Hospital Nacional Alejandro Posadas: 0800-333-0160 - (011) 4658-777 - (011) 4654-6648

Hospital de Niños Ricardo Gutierrez: 0800-444-8694 - (011) 4962-666 - (011) 4962-2247

Hospital General de Agudos J. A. Fernandez: (011) 4808-2655/2606

TAS: 0800-888-8694 – (0341) 4242727

Atención Emergencias Químicas:

CHEMTREC: (011) 5983-9431