



Hoja de Datos de Seguridad

STERN

MSDS N° 1

Fecha: 02/2022

FMC QUIMICA S.A.
Carlos Pellegrini 719, piso 9, C1009,
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires; Argentina
www.fmcargentina.com.ar

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Ingredientes Activos:	%
Metsulfurón metil: metil 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino] carbonil] amino]sulfonil]benzoato	12.5 N° CAS : 74223-64-6
Clorsulfurón: 2-Cloro-N-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il amino]carbonil]- benzenosulfonamida	62.5 N° CAS: 64902-72-3
Ingredientes Inertes csp:	100

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Producto Clase 9 – No Inflamable

TELEFONOS DE EMERGENCIA .

FMC Química: (011) 5984-3700.

Atencion Emergencias Toxicologicas

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) 4962-224 7
Hospital General de Agudos J. A. Fernandez: (011) 4808-2655/2606
TAS: 0800-888-8694-(0341) 4242727

Atención Emergencias Químicas:

CHEMTREC: (011) 5983-9431



1. Identificación del Producto.

Producto: **Stern**

Nombre químico y concentración: **Metsulfurón metil:** metil 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino] carbonil] amino]sulfonil]benzoato..... 12,5%

Clorsulfurón: 2-Cloro-N-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il-amino]carbonil]- benzenosulfonamida..... 62,5%

CAS N°: Metsulfurón metil: 74223-64-6 ; Clorsulfurón: 64902-72-3

Peso molecular: Metsulfurón metil: 381.4; Clorsulfurón: 357.8

Uso: Herbicida

Formulación: Gránulos Dispersables en agua (WG)

2. Clasificación de riesgos.

PRECAUCIONES: Mantener fuera del alcance de los niños.

CUIDADO: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la neblina de la pulverización o inhalar el producto. No destapar los picos del aplicador con la boca.

Inflamabilidad: No inflamable – No explosivo -

Clase toxicológica: Clase IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)

3. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico:

Color: Marrón 402C

Olor: Leve, característico

Estado Físico: Sólido. Gránulos dispersables (WG)

Presión de vapor: Metsulfurón metil: 5.8×10^{-5} mm Hg (25°C) (droga grado técnico).
Clorsulfurón: 2.3×10^{-11} mm Hg (25°C) (droga grado técnico).

Punto de fusión: Metsulfurón metil: ~158 °C (droga grado técnico).
Clorsulfurón: 170 – 173 °C (droga grado técnico).

Solubilidad en agua: Dispersibilidad: 100%

T° de descomposición: Estable a T° ambiente y en condiciones tropicales (ensayos a 54°C)

pH: 4.8 (23° C)

Densidad aparente: 0.659 g/ml



4. Primeros auxilios.

- En cualquier caso, consultar inmediatamente al médico –

- Inhalación: Retirar a un lugar ventilado y fresco. Despejar al accidentado las vías respiratorias; nebulizar oxígeno humidificado. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.
- Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas (incluyendo el cuero cabelludo) con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos bajo un chorro suave de agua corriente durante por lo menos 15 minutos, manteniendo manualmente los párpados abiertos.
- Ingestión: Da a beber inmediatamente dos vasos de agua e inducir el vómito introduciendo con cuidado uno o dos dedos en el fondo de la garganta del accidentado. Nunca suministrar nada por boca si la persona está inconsciente.
- Signos y síntomas de Intoxicación: El producto normalmente no ofrece peligro por las vías oral, dermal e inhalatoria; es leve irritante dermal y moderado irritante ocular; es no sensibilizante alérgico. Utilizar los equipos de protección personal indicados, a los efectos de evitar los efectos del producto sobre piel y ojos.
- Tratamiento médico: **Advertencia para el médico: Toxicidad Categoría IV**
Producto que normalmente no ofrece peligro
No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
-

5. Medidas contra el fuego.

- Medios de extinción: Spray de agua; polvo químico seco; espuma universal; CO₂.
- Procedimientos de lucha específicos: Evacuar el personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento.
- Usar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar spray de agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua; no utilizar grandes volúmenes o chorros de agua debido al riesgo de contaminación.
- Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma y el incendio se extinga por si solo, ya que el apagado con agua puede incrementar el riesgo de contaminación ambiental.
-



6. Manipuleo y almacenamiento.

Medidas de precaución personal: **Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto**

Equipos de protección personal:

Manipuleo industrial: Protección ocular: Usar anteojos de seguridad durante las operaciones de mezcla/derrame u otras actividades en las cuales es probable el contacto de los ojos con el producto.

Protección respiratoria: no es probable que el producto presente motivo alguno de preocupación por exposición aérea durante la manipulación normal. En caso de una descarga accidental de material que produzca un vapor o bruma intensa durante la fabricación o el manipuleo, los trabajadores deben utilizar equipos de protección contra vapores orgánicos de polvo/niebla para pesticidas; usar cartuchos con número de aprobación MSHA/NIOSH TC.23.C o con MSHA/NIOSH TC-14G.

Protección dermal: Utilizar camisa de mangas largas, pantalones largos y delantal, guantes y botas de goma de nitrilo, Asegurar ventilación adecuada. Evitar la generación de neblinas o polvos en suspensión; evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración.

Durante la carga del Equipo: Utilizar protector facial, guantes y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos.

Durante la aplicación: guantes de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos, gorra con protección para la nuca y calzado con medias.

Evitar las salpicaduras al manipular el producto o al cargar el equipo. Evitar respirar la neblina de pulverización; y el contacto de la misma con los ojos, piel o las ropas durante la aplicación.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos, cara, brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo.

Lavar las ropas utilizadas durante la aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario; ropas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

No almacenar o consumir alimentos, bebidas o fumar en áreas que pudieran estar contaminadas con este material o durante el manipuleo y aplicación del producto.



Almacenamiento: **–Almacenar fuera del alcance de los niños–**

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

7. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: Material no reactivo ni polimerizable.

Incompatibilidades: Incompatible con insecticidas *O*-fosforados (por fitotoxicidad para el cultivo) y productos de fuerte reacción alcalina.

Descomposición: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

8. Información toxicológica.

Inhalación: **Clase IV.** Producto que normalmente no ofrece peligroso.

Ojos: Moderado irritante

Piel: **Clase III.** Producto Ligeramente peligroso.

Ingestión: **Clase IV.** Producto que normalmente no ofrece peligro

Toxicidad aguda

Oral DL₅₀: >6000 mg/kg (rata)

Dermal DL₅₀: >2000 mg/kg (conejo)

Inhalación CL₅₀: Gránulos no respirables.

Irritación de la piel: Leve irritante.

Sensibilización dermal: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Moderado irritante.

Toxicidad subcrónica: Metsulfurón metil: NOEL Oral 90 días, rata: 1000 ppm; perro: 500 ppm.

Clorsulfurón: NOEL Oral 90 días, rata: 100 ppm; perro: 2500 ppm.

Toxicidad crónica: Metsulfurón metil: NOEL (perros y ratas, 2 años) 100 ppm.

Clorsulfurón: NOEL (perros, 2 años) 5mg/kg (hembras); 4mg/kg (machos).

Mutagénesis: Metsulfurón metil (g. técnico): No mutagénico, con y sin activación metabólica.

Metsulfurón metil (g. técnico): No mutagénico, con y sin activación metabólica.

9. Información ecotoxicológica.

- Efectos agudos en organismos de agua y peces: Metuslfuron metil: Trucha.: CL₅₀ 96 hs >113 mg/L;
Daphnia magna.: CL₅₀ 48 hs >120 ppm
Clorsulfurón: C, variegatus CL₅₀ 96 hs: >980 mg/L;
Daphnia magna CL₅₀ 48 hs: 790 mg/L
Prácticamente no tóxico.
- Toxicidad para aves: Metuslfuron metil: A. platyrhinchos: DL₅₀ (oral) >2510 mg/kg
Clorsulfurón: Pato Mallard: DL₅₀ (oral) >5000 mg/kg.
Prácticamente no tóxico.
- Toxicidad para abejas: Metuslfuron metil: DL₅₀: (48 hs): >44.3 µg/i Ligeramente tóxico.
Clorsulfurón: DL₅₀(48 hs): >100 µg/abeja Virtualmente no tóxica.
- Persistencia en suelo: DT₅₀ (promedio): 4 – 6 semanas.

10. Acciones de emergencia.

- Derrames: Mantener alejados a personas y animales. No fumar. Contener el derrame con un material inerte (arena, tierra); evitando que entre en contacto con cursos de agua.
Producto sin preparar: Recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado y colocarlos en un recipiente; cubrir con solución de lavandina (0,5 litros cada 100 litros). Enviar a un centro especializado en el tratamiento de estos residuos.
Caldo de pulverización: Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; al material impregnado enviarlo a un centro especializado en el tratamiento de estos residuos.
- Fuego: Si se trata de un piso impermeable lavar la superficie afectada con detergente industrial fuerte y enjuagar con agua limpia.
Spray de agua; polvo químico seco; espuma universal; CO₂
Evacuar el personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento.
Usar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar spray de agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua; no utilizar grandes volúmenes o chorros de agua debido al riesgo de y contaminación.
Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma y el incendio se extinga por si solo, ya que el apagado con agua puede incrementar el riesgo de contaminación ambiental.



Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo industrial deben incinerarse a 900 °C, tiempo de permanencia en cámara de 2-4 segundos, y aporte de oxígeno de modo tal que la generación de CO sea <100 ppm.

Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada. Los sobrantes de caldo de pulverización pueden también eliminarse pulverizándolos a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua.

11. Información para el transporte.

Terrestre; aéreo y marítimo: Clase: 9

Clasificación NFPA: 1; 1; 0; --

Nº UN: 3077

Grupo de empaque: III

Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal.

Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.)

12. Información sobre Regulación

Número de Registro SENASA: 37913

<p>La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Producto, está relacionada únicamente con el material específicamente detallado aquí y no se relaciona al uso con cualquier otro material o proceso.</p>
