

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 7

TRAZIMET**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Trazimet	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS S-METOLACLOR + ATRAZINA S-METOLACLOR: (aRS,1S)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil)acet-o-toluidida y 20-0% de (aRS,1R)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil)acet-o-toluidida. ATRAZINA: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina FAMILIA QUÍMICA S- METOLACLOR: Cloroacetanilidas. ATRAINA: Trazinas. FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA S- METOLACLOR: $C_{15}H_{22}ClNO_2$ ATRAINA: $C_8H_{14}ClN_5$ % INGREDIENTE S- METOLACLOR: 26.4% ATRAINA: 34.0%
1.3. USO Herbicida agrícola	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Westfix, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO AV. Lázaro Cárdenas 2315. Col. Valle del Álamo, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN WESTFIX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o se si inhala. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 7

2.2. SEÑALIZACIÓN**2.3. OTROS PELIGROS**

P260. No respirar polvo, humos, gas, niebla, vapores y aerosoles.

P264. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispensar en el medio ambiente.

P280. Usar equipo de protección para ojos y cara.

P301+P302+P312. EN CASO DE INGESTIÓN O E CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P314. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
S- Metolaclor	26.4%	87392-12-9	2998
Atrazina	34.0%	1912-24-9	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Reitre la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para su tratamiento.

C) INGESTIÓN

Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona, no induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No tienen antídoto específico. El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 7

Antídoto: No existe antídoto específico. Debe dar tratamiento sintomático y de sostén.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA ☐ ESPUMA ☐ CO₂ ☐ PQS ☐ OTROS ☐

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar máscara con respirador tipo MSHA/NIOSH y equipo completo de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople del viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Evitar vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

En combustión se espera formación de óxido de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Siga los controles de exposición y protección personal necesarios.

Precauciones Medioambientales

No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

DERRAME PEQUEÑO: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

DERRAME GRANDE: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente de derrame. Contenga el derrame para prevenir contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con un material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en esta hoja de seguridad.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas.****Medidas de precaución personal:**

Evite comer, beber, fumar y aplicar cosmético en áreas donde hay exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 7

Almacenamiento:

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco.

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano, lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes el producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Retirar inmediatamente la ropa si se derrama el producto sobre ella. Lavar el área perfectamente y usar ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de utilizar el producto. Lavar los guantes perfectamente antes de retirarlos.

Protección de las manos:

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Use el equipo de protección para evitar el contacto del producto con los ojos. Donde hay potencial de contacto con los ojos, tenga equipo de lavado de ojos disponible. Gafas de seguridad ajustadas y careta.

Protección de la piel y el cuerpo:

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Otros equipos de protección:

Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición establecido deben usar mascarilla con respirador MSHA/NIOSH.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND				9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND			
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) No se espera que sea inflamable.				9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND			
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL) ND				9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND			
9.7. PESO MOLECULAR (g/mol) NA por ser mezcla				9.8. ESTADO FÍSICO Líquido (suspensión concentrada).			
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND				9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble en agua.			
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND				9.12. % DE VOLATILIDAD ND			
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND				9.14. OTROS DATOS ND			
INFERIOR			SUPERIOR				



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 7

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.		10.2. CONDICIONES A EVITAR Proteger de la humedad, calor, flamas abiertas, u otra fuente de ignición.	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes oxidantes y materiales alcalinos fuertes.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	☐	NO PUEDEN OCURRIR ☒

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS Puede provocar irritación ocular.				
B) CONTACTO CON LA PIEL Puede causar alergia.				
C) INGESTIÓN Nocivo en caso de ingestión.				
D) INHALACIÓN Nocivo si se inhala.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGÉNICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)				
Inhalación: CL ₅₀ =1.0-5.0 mg/L de aire				
Oral: DL ₅₀ =300-2000mg/kg de peso corporal				
Contacto con la Piel: DL ₅₀ >2000 mg/kg de peso corporal				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad
S-METOLACLOR:
Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL ₅₀ 1.23 mg/L
Pez (Pimephales promelas) 21 días NOEC 0.78 mg/L
Alga verde 72-horas CER ₅₀ 0.008 mg/L
Invertebrados (Pulg de agua) Daphnia Magna 48-horas CE ₅₀ 26.0 mg/L
Abejas Contacto DL ₅₀ 48-horas > 200 µg/abeja
Abejas Oral DL ₅₀ 48-horas > 85 µg/abeja
Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL ₅₀ 570 mg/kg

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 7

ATRAZINA:

Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL50 4.5 mg/L

Pez (Oncorhynchus mykiss) 21 días NOEC 2.0 mg/L

Alga verde 72-horas CER50 100 mg/L

Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 0.059 mg/L

Abejas Contacto DL50 48-horas > 100 µg/abeja

Abejas Oral DL50 48-horas > 100 µg/abeja

Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 79 mg/kg

Persistencia y Degradabilidad

S- Metolaclor: No es persistente en el suelo, pero si en agua.

Atrazina: Moderadamente persistente en suelo y agua.

Potencial de bioacumulación

S- Metolaclor: BCF: 68.8 L/kg

Atrazina: BCF: 4.3 L/kg

Movilidad en el suelo

S- Metolaclor: Moderadamente móvil en el suelo.

Atrazina: Moderadamente móvil.

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Desechar de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables.

Embalaje

El contenedor vacío se le debe realizar el triple lavado, después debe perforarse, triturarse o enviarse a los centros de disposición adecuados. No vuelva a usar el envase. No deseche el producto o el enjuague en el alcantarillado o en fuentes de agua.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN No.: 2998 PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LIQUIDO, TOXICO

CLASE: 6.1

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-23
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 7 de 7

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.