

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

01

Identificación del Producto

Nombre del Producto: ATRAZINA EQUIPAGRO

Sinónimos: Trac 50 FL, Atrazina 50; AgroChoice; Atrazina 50 FL; Atrazina 50 SC

Revisión: 04

Fecha: 01|07|02

02

Composición o Ingredientes

Nombre químico del principio activo	6-cloro-N ² -etil-N ⁴ -isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Sinónimo del principio activo	2-Cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-1,3,5-triazina
Fórmula química del principio activo	C ₈ H ₁₄ ClN ₅
Peso molecular del principio activo	215,7
Numero de CAS del principio activo	1912-24-9
Contenido	Atrazina 50% P/V. Se completa la formulación con coadyuvantes y agua como vehículo

03

Identificación de Peligros

Carcinogénesis:	Ninguno de los componentes del formulado figuran en listas de cancerígenos en humanos. Se sigue estudiando la Atrazina
Resumen de riesgos:	El contacto puede irritar ojos y piel. Puede ser riesgosa su ingestión y también puede ser asimilado por contacto con la piel.
Organos afectados:	Ojos y piel.
Forma de entrada:	Piel, inhalación e ingestión.
Efectos agudos:	La exposición a valores muy altos puede afectar el sistema nervioso central.
Efectos crónicos:	Atrazina puede causar alergia a la piel y si aparece esta alergia, la exposición posterior a muy bajos niveles puede causar picazón e irritación a la piel.

04

Medidas de Primeros Auxilios

Ojos:	Rápidamente enjuagar con abundante cantidad de agua, levantando los párpados; mantener el lavado durante por lo menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste la irritación.
Piel:	Enjuagar rápidamente con abundante agua; luego lavar con agua y jabón.
Inhalación:	Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al personal médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, si la persona está consciente hacer ingerir gran cantidad de leche, clara de huevo, solución de gelatina y si no hay nada de esto disponible, 1 ó 2 vasos de agua e inducir el vomito. Evitar luego la ingestión de alcohol Nunca hacer ingerir algo a una persona

inconsciente. Llamar inmediatamente al médico.

Nota para el médico

La Atrazina no tiene un antídoto específico. Hacer lavaje de estómago, inducir al vómito, administrar laxante y terapia de soporte.

Nota: En caso necesitar más información para una guía sobre primeros auxilios o tratamiento en caso de emergencia con seres humanos, realice una llamada al Centro de Atención al Cliente 0810-MONSANTO (6667268)

05

Medidas de Extinción

Flash point:

> 98°C. A esta temperatura los vapores de agua apagan la llama. Atrazina técnica tampoco es inflamable

Temperatura autoignición:

No hay datos.

LEL

No aplicable.

Medios de extinción:

Agentes químicos secos y anhídrido carbónico

Riesgos pocos usuales de incendio o explosión:

El manipuleo de la Atrazina sólida puede generar electricidad estática. El producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Usar mascara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que vaya a desagües o cursos de agua.

06

Medidas de Fugas Accidentales

Derrames y fugas:

En caso de grandes derrames informar al personal de seguridad. Evitar el contacto del producto.

Método para limpieza:

Recoger en lo posible el producto y colocar en contenedores adecuados hasta su disposición. Lavar la zona con agua y detergente y luego con agua. **No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua.** En caso de pequeños derrames absorber el líquido conteniendo Atrazina con material como vermiculita, arena seca, tierra. El personal afectado a tareas de limpieza del derrame, debe usar guantes de goma, respirador y ropa impermeable.

07

Manipuleo y Almacenamiento

Manipuleo:

Proteger los contenedores de daño material. Durante el manipuleo, evitar el contacto con la piel y lavarse bien al dejar el área.

Almacenamiento:

Almacenar en recipientes bien cerrados y mantener en área fresca y ventilada.

08

Control de Exposición/ Protección Personal

D.N.S.S.T. Resolución 444/91:

CMP: 5 mg/m³

1999 OSHA PEL (Principio Activo):

TWA, 8 horas : 5 mg/m³

Máscaras: Protección respiratoria:

Emplear máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos. El uso de lentes de contacto presenta cierto riesgo. Las lentes blandas, pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las

	concentran.
Otros elementos	Utilizar guantes y ropa protectora de material impermeable como goma. Evitar siempre el contacto con la piel.
Ventilación:	Mantener sistemas de ventilación exhaustiva local y general para mantener el nivel de polvo por debajo de los valores recomendados (ver Sec. 3).
Exposiciones de emergencia o no rutinarias:	Utilizar máscaras faciales y respiratorias adecuadas, guantes y ropa impermeable.
Dispositivos de Seguridad:	Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

09

Propiedades Físicas y Químicas

Por tratarse de un producto formulado se dan valores típicos de algunas propiedades que pueden variar ligeramente de muestra a muestra.

Aspecto y olor	Líquido blanco, inodoro, viscoso, similar a una pintura.
Densidad (20/20°C)	1,110
Viscosidad 20°C (Brookfield):	700-850 c.p.s.
Solubilidad en agua	Se dispersa fácilmente, pero Atrazina es muy poco soluble en agua (70 mg/l a 20°C)

10

Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Atrazina es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
Polimerización:	No se produce polimerización.
Incompatibilidad química:	Incompatible con ácidos y álcalis.
Productos de descomposición:	Por descomposición térmica o quemado se pueden producir gases tóxicos como cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.

11

Información Toxicológica

Datos toxicológicos de Atrazina sólida:

Rata, oral LD50	Aprox. 2000 mg/Kg
Conejo; oral, LD50	7500 mg/Kg
Rata, piel, LD50	>12500 mg/Kg

12

Información Ecológica

Trucha arco iris, LD50: 10 mg/Kg

No descargar productos conteniendo Atrazina en lagos, pozos; o cursos de agua. Poco tóxico para pájaros y prácticamente no tóxico para abejas. Se continúa estudiando el efecto ecológico de la Atrazina.



13

Consideraciones
sobre Disposición

Disposición: Colocar en lugar adecuado para disposición final. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14

Información de
Transporte

Transporte terrestre

Acuerdo Mercosur - Reglamento general para el Transporte de Mercancías Peligrosas

Nombre para transporte : Atrazina (o nombre comercial correspondiente)

Número de Clase : No considerado material peligroso para transporte terrestre

Número de UN : No corresponde

IMDG : No corresponde

No considerado tóxico por tener LD₅₀, oral > de 500 mg/Kg, pero al exportar averiguar reglamentación vigente en el país de destino

Transporte marítimo

Nombre para transporte : Atrazina (o nombre comercial correspondiente)

Número de Clase : No considerado material peligroso para transporte terrestre

Número de UN : No corresponde

IMDG : No corresponde

No considerado tóxico por tener LD₅₀, oral > de 500 mg/Kg, pero al exportar averiguar reglamentación vigente en el país de destino

NOTA: En caso de accidentes ocurridos en el transporte, Centros de Distribución y Centros de Servicio, comunicar de inmediato lo ocurrido al 0-810-666-7268 (Call Center 24hs) o al 0-800-666-5644 (MonLog de 7 a 20hs)

15

Información
Regulatoria

Atrazina figura en la lista de sustancias peligrosas de EPA, OSHA.

Figura en el listado de sustancias de D.N.S.S.T. Resolución 444/91 y en el listado IARC como grupo 3: No clasificado como carcinogénico humano.

Está considerado como contaminante ambiental.

No figura en listado de Pesticidas del Acuerdo Mercosur - Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas y no considerado tóxico por tener LD₅₀, oral, > de 500 mg/Kg

16

Información
Regulatoria

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de Monsanto Argentina SAIC de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.