

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: RASTRA PLUS 500 FW®

Sustancia:	Atrazina	Terbutrina
Nombre químico:	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina	2-(Tert-butilamino)-4-(etilamino)-6-(metil tio)-S-triazina.
Fórmula química:	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S
Concentración:	22.70%	22.70%
Familia química:	Triazinas	Triazinas
CAS:	1912-24-9	886-50-0
Sinónimos:	Atrazina	Terbutrina

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
Inhalación:	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
Ingestión:	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, tenga cuidado al provocar el vómito, evitando la inhalación de los fluidos gástricos. Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad no inducir el vómito y no trate de introducir nada por la boca. Busque atención médica de inmediato. Evite la ingestión de grasas y aceites.
Contacto con la piel:	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
Síntomas:	Por vía oral provoca irritación en el tracto gastrointestinal. Por vía dermal el contacto continuo y prolongado produce irritación en la piel. Por vía inhalatoria provoca debilidad, vista borrosa e irritación en los ojos. Otros síntomas más severos son: dolor de cabeza, vómito y diarrea.
Antídoto:	No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:	Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO ₂ .
Procedimiento para el combate de incendios:	Si RASTRA PLUS 500 FW® se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
Equipo de protección personal:	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
Productos de la combustión:	El producto puede generar, Ácido Clorhídrico, NO _x y CO _x .

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos:	Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga (con material absorbente) y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
Precauciones:	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición
Disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:	Temperatura de almacenaje: <40°C
	Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.
	Sensibilidad especial: Ninguna conocida.

Condiciones para el manejo y almacenamiento: No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: VLE-PPT: ND
Controles de ingeniería: Ventilación mecánica.
Protección respiratoria: Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químico resistentes y botas.
Otros: Estación de emergencia (regadera y lavajos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades de los ingredientes activos:

Ingrediente activo:	Atrazina	Terbutrina.
Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de hervir.	ND
Temperatura de fusión:	175°C	104°C
Temperatura de inflamación:	No es altamente inflamable.	ND
Temperatura de autoignición:	ND	ND
Peso molecular:	215.68 g/mol	241.36 g/mol
Velocidad de evaporación:	ND	ND
Solubilidad en agua:	35 mg/l a 20°C	25 mg/l a 20°C
Presión de vapor:	0.039 mPa a 20°C	0.13 mPa a 20°C
% de volatilidad:	NA	ND
Límites de inflamación:	Inf.: ND, Sup.: ND	Inf.: ND, Sup.: ND

Propiedades físicas del producto:

Estado físico:	Líquido.	pH:	6.8 – 7.2
Densidad:	1.095 – 1.115 g/ml a 20°C	Color:	Blanco.
Olor: Característico			

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a condiciones normales.
Productos de la descomposición: Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose ácido clorhídrico y gases tóxicos de COx y NOx.
Polimerización: No ocurre.
Incompatibilidad: Agentes oxidantes, ácidos, alcalinos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral (rata): 1869 mg/kg
DL₅₀ Dermal (rata): 2000 mg/kg.
CL₅₀ Inhalación (rata): 2.2 mg/L
Contacto con la piel: Causa irritación.
Contacto con los ojos: Causar irritación ocular grave con lagrimeo, dolor y visión borrosa.
Inhalación: Causa irritación.
Carcinogenicidad: Actualmente ninguna conocida.
Toxicidad crónica: La exposición crónica puede causar daños en los pulmones, riñones, hígado y sistema cardiovascular tras exposiciones prolongadas o repetidas.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces):	96 h, 4.5 mg/L
CE₅₀ (algas):	72 h, 0.059 mg/L
CL₅₀ (crustáceos):	96 h, 1.0 mg/L
CE₅₀ (invertebrados acuáticos):	48 h, 85 mg/L
DL₅₀ Oral (abeja):	48 h, >100 µg/abeja
Bioacumulación:	Potencial bajo.
Persistencia:	DT50 (típico): 75 días, Persistencia moderada. DT50 (laboratorio a 20°C): 74 días, Persistencia moderada. DT50 (campo): 52 días, Persistencia moderada.
Movilidad en suelo:	Movilidad baja.

XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).
NOM-052-SEMARNAT-2005:	Listado como residuo peligroso.

XIV. TRANSPORTE

Número U.N.:	2998
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO. (ATRAZINA + TERBUTRINA)
Clase de riesgo:	6.1
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.
Precauciones especiales:	Mantenga alejado al personal no autorizado.

Rombo U.N.



XV. REGLAMENTACIÓN

Seguridad:	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
Salud:	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
Plaguicidas:	NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos.

CAS	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
CEx	Concentración efectiva de x%.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
DTx	Tiempo de desintegración de x%.
FBC	Factor de bioconcentración.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
LGPGIR	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
N.E.P.	No especificados en otra parte.
NA	Dato que no aplica.
ND	Dato que no se encuentra disponible.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health.
NOM	Norma Oficial Mexicana.
U.N.	Naciones Unidas.

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.