

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: RASTRA PLUS 500 FW®
Uso recomendado: Herbicida
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. de México.
 01 (55) 53 97 50 08
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
 SINTOX 01 800 00 928 00
 ATOX 01 800 000 28 69

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Símbolo GHS



“Atención / Precaución”

Nocivo en caso de ingestión
 Nocivo en contacto con la piel
 Nocivo si se inhala

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Puede provocar daños en los pulmones, riñones, hígado y sistema cardiovascular tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Palabra de advertencia: **NOM-018-STPS-2015:** Atención
NOM-232-SSA1-2009: Precaución
Indicaciones de peligro: **H302** Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H332 Nocivo si se inhala.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los pulmones, riñones, hígado y sistema cardiovascular tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación de peligro: Peligro a la salud.
Clase y categoría de peligro: Peligro para el medio ambiente.
 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4.
 Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 4.
 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4.
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.
 Irritación cutánea, categoría 3.
 Irritación ocular, categoría 2A.
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas o prolongadas, categoría 2.

Clasificación GHS

Consejos de prudencia:

Generales:

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes del uso

Prevención:

P261 Evitar respirar vapores o nieblas.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P420 Almacenar separadamente.
P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGIR)

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.