

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: MAJESTAD / RIGO®	
Sustancia: Atrazina	S-metolaclor
Nombre químico: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina	mezcla de: (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
Fórmula química: C ₈ H ₁₄ ClN ₅	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
Concentración: 34.00%	26.40%
Familia química: Triazinas	Cloroacetamidas
CAS: 1912-24-9	87392-12-9
Sinónimos: Atrazina	S-metolaclor

IV. PRIMEROS AUXILIOS

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.
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:	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.
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:	Sin información disponible.
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 MAJESTAD / RIGO® 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: 10 mg/m ³
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	S-metolaclor
Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de hervir.	334°C
Temperatura de fusión:	175.8°C	-61.1°C
Temperatura de inflamación:	No es altamente inflamable.	ND
Temperatura de autoignición:	ND	ND
Peso molecular:	215.68 g/mol	283.79 g/mol
Velocidad de evaporación:	ND	ND
Solubilidad en agua:	35 mg/l a 20°C	4800 mg/l a 20°C
Presión de vapor:	0.039 mPa a 20°C	3.7 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):	300 - 2000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (rata):	> 2000 mg/kg.
CL₅₀ Inhalación (rata):	1.0 – 5.0 mg/L
Contacto con la piel:	Puede ocurrir una reacción alérgica en la piel ocasionalmente en algunos individuos.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación ocular.
Inhalación:	Causa irritación.
Carcinogenicidad:	Actualmente ninguna conocida.
Toxicidad crónica:	La exposición crónica puede causar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces):	96 h, 1.23 mg/L
CE₅₀ (algas):	72 h, 0.008 mg/L
CL₅₀ (crustáceos):	96 h, 1.0 mg/L
CE₅₀ (invertebrados acuáticos):	48 h, 0.059 mg/L

DL₅₀ Oral (abeja):	48 h, >85 µg/abeja
Bioacumulación:	4.3 L/kg, Potencial bajo.
Persistencia:	DT50 (típico): 52 días, Persistencia moderada. DT50 (laboratorio a 20°C): 52 días, Persistencia moderada. DT50 (campo): 23 días, No persistente.
Movilidad en suelo:	Movilidad moderada.

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.:	3082
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ATRAZINA + S-METOLACLOR)
Clase de riesgo:	9
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.



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.