

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	RAYO[®] 500 FW
Nº Registro	153-96-AG-SENASA
Nombre Común	Atrazina
Nombre Químico	6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso	Herbicida Agrícola

Formulado por:
**HANGZHOU CHANGHE AGRICULTURAL
CHEMICAL CO. LTD.**
64 Riverside Wharf Road, Changhe Town,
Hangzhou, Zhejiang Province, China.

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
Lurigancho - Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Content %, w/v</u>
Atrazina	1912-24-9	500 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Triazine
Peso molecular:	215.68 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	2.7 a 20°C pH:7
Presión de vapor:	0.039 mPa (25°C)
Solubilidad en agua:	35 mg/L a 20°C pH:7

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Ligeramente Peligroso. Cuidado. Franja azul.
Riesgo para la salud:	Tóxico por ingestión, por inhalación y por contacto con la piel.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice agua en aspersion, polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición:	La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir gases tóxicos durante la combustión. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación:	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.
Precauciones de almacenamiento:	Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y por encima de 35°C.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos:	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
Protección a la piel:	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido ligeramente viscoso
Color:	Blanco a gris.
Olor:	Característico.
Densidad:	1,095 -1,120 g/mL 20°C
Persistencia en espuma:	Max. 25 mL al minuto.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas. Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos. Evitar la radiación solar directa.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con excepto con caldo bordeaux, azufre, aceites y productos fuertemente alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata): >2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ (rata): >4000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ Inhalatoria (rata): 12.5 mg/L
Irritación dermal:	No irritante en la piel (conejo).
Irritación ocular:	Levemente irritante para los ojos (conejo).

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	LD ₅₀ oral en <i>Coturnix japonica</i> : > 4237 mg/Kg
Toxicidad en peces:	LC ₅₀ para <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h): 4.5 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	LC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : > 85 mg/L.
Toxicidad en algas:	EC ₅₀ <i>Raphidocelis subcapitata</i> (72 h): 0.059 mg/L
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ de oral: > 100 mg/abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC ₅₀ (14d) 79 mg/kg de suelo.

XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU:	3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

R20 - Nocivo por inhalación.

R22 - Nocivo por ingestión

S1/2 - Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/49 - Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.

S13 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

S24/25 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39- Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

S57 - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

S61 - Evitar su liberación en el medio ambiente. Referirse a las instrucciones especiales/ hoja de seguridad.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

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 el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.