

FICHA TÉCNICA

AT-MAX cal 90

GRÁNULOS DISPERSABLES

Atrazina

“HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Atrazina: 6-cloro N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Equivalente a 900 g. de i.a./kg.)	90.00 %
INGREDIENTES INERTES	
Dispersante, agente humectante y acarreador	10.00 %
Total	100.00 %

REG. RSCO-HEDE-0204-382-034-090

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A.
 BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120
 CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Gránulos de color blanco
Olor	Ninguno
Umbral del dolor	ND
pH	7.4
Punto de fusión /punto de congelación	175.8 °C
Punto inicial e intervalo de Ebullición	Se descompone antes de la ebullición.
Punto de inflamación	No se espera que se auto encienda.
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable.
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
Presión de vapor	0.039 mPa
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	0.38 g/ml
Solubilidad en agua	35 mg/L (baja)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 2.7 (20°C)
Temperatura de ignición espontanea	No inflamable
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	ND
Peso molecular	215.68 g/mol
Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: 1.7

A. INSTRUCCIONES DE USO:

AT-MAX cal 90, es un herbicida pre-emergente, con efecto residual que es favorecido por condiciones de alta humedad y sombreado. Este producto es recomendado para el control de la maleza y en los cultivos indicados en el cuadro de recomendaciones:

Cultivo	Maleza	Dosis Kg/Ha	Aplicación
MAÍZ SORGO (SL)	Quelite <i>(Amaranthus hybridus, L)</i> Verdolaga <i>(Portulaca oleracea, L)</i> Lechosa <i>(Euphorbia heterophylla, L)</i> Acahual <i>(Simsia amplexicaulis (Cav) Pers.)</i>	2.0 a 2.5	Realizar una aplicación en forma pre-emergente a la maleza y al cultivo, procurando que el suelo mantenga buenas condiciones de humedad. El equipo deberá ser calibrado para dar un volumen de aplicación de 400 L/Ha.

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- a. **Método para abrir el envase del producto:** Realice el corte a la bolsa, procurando utilizar mascarilla contra polvos y así evitar su posible inhalación.
- b. **Método para preparar la Aplicación:** Llene el tanque a la mitad de su capacidad total, mantenga la mezcla en agitación. Mezcle la dosis indicada de **AT-MAX cal 90** de acuerdo con la calibración del equipo, incorpore el resto de agua y agite esta mezcla. Es importante usar agua limpia y mantener la agitación durante la aplicación.
- c. **Método para realizar la Aplicación:** La aplicación se debe realizar con los equipos convencionales de aspersión, usando una boquilla de abanico (Teejet 8002 y 8003). Asegúrese de realizar una aplicación uniforme y evite el acarreamiento del producto a otros cultivos susceptibles.
- d. **Precauciones para Rotación de Cultivos:** Evite la rotación de cultivos de hoja ancha en suelos donde se aplicó el producto, dejando un periodo de seis meses entre la aplicación y la siembra del nuevo cultivo.

C. CONTRAINDICACIONES:

Por la actividad residual del producto, el suelo tratado debe ser incorporado a una profundidad de 10 cm antes de sembrar o plantar cualquier cultivo de rotación. Evite la aplicación del producto en temporada de sequía, se recomienda la aplicación en preemergencia al cultivo/maleza (Estado Fenológico 03: inicio de la hinchazón de la semilla o del proceso de germinación de la semilla). El suelo deberá estar húmedo dentro de los 7 días posteriores a su aplicación, ya sea por riego o por lluvia.

D. FITOTOXICIDAD:

AT-MAX cal 90 no es fitotóxico para los cultivos y dosis, bajo las recomendaciones que se indican en la etiqueta.

E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes protectores (Googles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE 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.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORADA DE TRABAJO BAÑESE 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.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

G. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- a. **Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.
- b. **Contacto con los ojos:** enjuáguese con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto.
- c. **Inhalación:** retire a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si su respiración es difícil, proporcione oxígeno, si no respira, de respiración artificial y reciba atención médica inmediata.
- d. **Ingestión, NO INDUZCA EL VÓMITO,** enjuague la boca con buches de agua y realice un lavado gástrico por personal calificado. No administre nada a una persona inconsciente.

H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** TRIAZINAS.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Piloerección, letargia y puede causar irritación ligera a los ojos.
- d. **TRATAMIENTO:** En caso de ingestión, lave el estómago, cuidando de que el líquido no sea aspirado.

I. MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

Durante el manejo del producto evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea, evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

En caso de derrame accidental del producto, deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo

en un recipiente hermético y llevarlo al Centro de Acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Este producto es extremadamente tóxico plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:	
Clase	6.1
Etiquetado	6.1
Grupo Embalaje	III
Denominación para embarque	Plaguicida de triazina, sólido, tóxico, n.e.p.
Clasificación DOT	Mercancía no peligrosa
No. ONU	2763
Transporte Marítimo:	IMDG: 6.1.
Transporte Aéreo:	IATA: 6.1