

Última Actualización: 17.05.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	AT-MAX cal 90
Ingrediente Activo:	Atrazina
Nombre Químico (IUPAC):	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Familia Química:	Triazinas
Formula química:	C ₈ H ₁₄ ClN ₅
Función:	Herbicida de Uso Agrícola exclusivo de plantas formuladoras de plaguicidas.
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	Sensibilización cutánea	1,1A,1B
H319	Provoca irritación ocular leve	Lesiones oculares graves/irritación ocular.	2A
H373	Puede provocar daños en los órganos (hígado, riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	2
Consejo(s) de Prudencia			
P260	No respirar polvos/nieblas/vapores/		
P261	Evitar respirar polvos/gases/nieblas/vapores/aerosoles		

P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos
P301+P312	En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+ P358	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.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico.
P333+P313	En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
Atrazina	97.0	1912-24-9	2763

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no convulsiona, dar 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico. Si la víctima convulsiona o se encuentra inconsciente, No dar nada por la boca, asegúrese que las vías aéreas de la víctima estén abiertas y colóquela de lado con la cabeza hacia abajo. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.b	Inhalación :	Retire a la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.c	Contacto en piel:	Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente.

4.1.d	Contacto en ojos:	Primero revise a la victima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuagar los ojos con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos sin supervisión médica. Reciba atención médica inmediatamente.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Irritación de boca y estómago
4.2.b	Inhalación	Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.
4.2.c	Contacto	Piel y ojos: irritación y enrojecimiento.
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica.
4.2.f	Teratogénica	Se desconoce si la sustancia tiene efectos teratogénicos.
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria	Una concentración nociva de partículas en el aire se puede alcanzar rápidamente cuando se dispersa.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	V.1.b. <u>Espuma</u>	V.1.c. <u>CO2</u>	V.1.d. <u>Polvo químico</u>	V.1.e. Otros Medios (esp.) <u>Agua pulverizada</u>
-------------	----------------------	-------------------	-----------------------------	---

5.2. Peligros específicos:

La sustancia se descompone por calentamiento, produciendo gases tóxicos incluyendo HCl, NOx.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:
	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si es apropiado, humedezca primero para evitar polvo. Recolecte cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente:
	No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
	Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES. Para derrames pequeños, cubra el derrame con un material absorbente. Barrer el material y colocarlo en un contenedor de desechos químicos apropiado. Lave el área del derrame con agua que contenga un detergente fuerte, absorba con un material absorbente, barra y coloque en un recipiente para desechos químicos. Selle el contenedor y deséchelo de una manera aprobada. Enjuague el área del derrame con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado o enjuague contamine los suministros de agua.
SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
	Evitar la dispersión del polvo. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad
	Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
8.1 Parámetros de Control:

a) TLV:	b) MAK:	c) OSHA PEL:	d) NIOSH REL:
5 mg/m ³ como TWA	2 mg/m ³	NO	TWA 5 mg/m ³
e) NIOSH IDLH:	f) VLE-PPT:		
ND	5 mg/m ³		

8.2 Controles técnicos:

Evitar la dispersión del polvo.
 No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.
 Utilice este producto sólo con ventilación adecuada
 Evitar derramar producto, envases abiertos.
 Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

8.3 Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Gránulos de color blanco
9.2 Olor	Ninguno
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	7.4
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	175.8 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	Se descompone antes de la ebullición.
9.7 Punto de inflamación	No se espera que se auto encienda.
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable.
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
9.11 Presión de vapor	0.039 mPa
9.12 Densidad de vapor	ND
9.13 Densidad relativa	0.38 g/ml
9.14 Solubilidad en agua	35 mg/L (baja)

9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 2.7 (20°C)
9.16	Temperatura de ignición espontanea	No inflamable
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND
9.19	Peso molecular	215.68 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: 1.7

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Estable en medios neutros, ligeramente ácidos o básicos.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Leve sensibilidad a la luz natural y temperaturas extremas.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Temperaturas extremas, flamas abiertas.
10.5	Materiales incompatibles	Evitar el contacto con agentes fuertes oxidantes. Se hidroliza rápidamente en derivados hidroxilo en ácidos y álcalis fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	La sustancia se descompone por calentamiento, produciendo gases tóxicos incluyendo HCl, NOx. Los productos de descomposición peligrosos pueden incluir, pero no están limitados a monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, acetonitrilo

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Posibles vías de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación e ingestión. Los efectos por contacto e inhalación pueden retrasarse.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La sustancia es irritante a piel y ojos. Por inhalación causa sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel. La sustancia puede tener efectos sobre el hígado y los riñones. No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ Oral: >2000 mg/Kg p.c. (rata) DL ₅₀ Dermal: >2000 mg/Kg p.c. (rata) CL ₅₀ : >2.98 mg/L (4h, rata)

11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ADI: 0.02 mg/Kg p.c /día ARfD: 0.1 mg/Kg/día AOEL: 0.01 mg/Kg/día

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 1869 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves (<i>Coturnix japonica</i>): 4237 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 4.5 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): 85 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 1.0 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: 0.059 mg/L DL ₅₀ aguda oral, contacto 48 h: >100 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	DT50: 66 días, Moderadamente persistente (Lab. 20°C) DT50: 29 días, No persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 80 días (moderadamente rápido) DT50 fase agua: ND
12.3	Potencial de acumulación	FBC: 4.3 L/Kg, Potencial bajo
12.4	Movilidad en el suelo	Moderadamente móvil (K _{oc} : 100)
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.
-------------------------------	---

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	2763
14.2	Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	AT -MAX cal 90
---	---	-----------------------

14.5	Riesgos ambientales	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R48/22 R43 R50 R53
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

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.

NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.