



# HDS GESATOX

## SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y DE LA SUSTANCIA

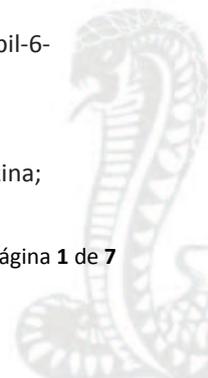
Nombre comercial:	Gesatox
Nombre químico:	Ametrina + 2,4-D ester
Familia química:	Triazinas + Clorofenoxi
Uso del material:	Herbicida Agrícola
Fabricante:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Dirección del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. PLANTA: Vereda de las Dalias No. 1099, Fracc. Los Sauces, Tlajomulco de Zúñiga, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país Lada sin costo 01-800-000-2869 las 24 horas del día los 365 días del año

## SECCIÓN II COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Sustancia química peligrosa		Inertes
	Ametrina	2,4-D ester	Solventes y emulsificantes
Composición	25.50%	16.40%	58.10%
Formula química	$C_9H_{17}N_5S$	$C_{10}H_{10}Cl_2O_3$	NA
Peso molecular	227.12	249.09	NA
No. CAS	834-12-8	94-82-6	NA
No. ONU	3082	3082	NA

Sinónimos:

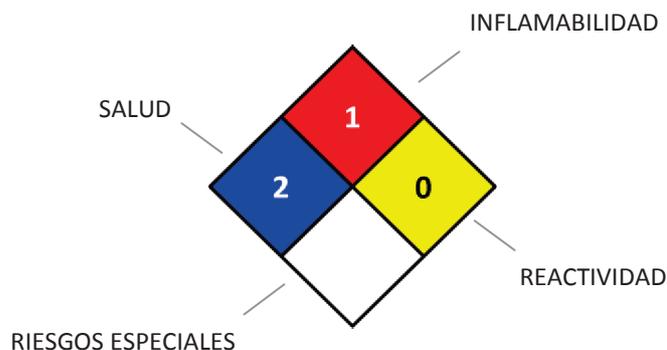
**Ametrina:** 2-(Etilamino)-4-(isopropilamino)-6-(metiltio)-s-triazina; 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina; N-etil-N-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazin-2,4-diamina; N-etil-N'-(1-metiletil)-6-(metiltio)-1,3,5-triazin-2,4-diamina; 2-Metilmercapto-4-Etilamino-6-Isopropilamino-S-Triazina; 2-Metilmercapto-4-Isopropilamino-6-Etilamino-S-Triazina; 2-Metiltio-4-Etilamino-6-Isopropilamino-S-Triazina;



1,3,5-Triazin-2,4-Diamina, N-Etil-N'-(1-Metiletil)-6-(Metiltio)-; s-triazina, 2-etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio  
**2,4-D ester:** 2,4-D ácido butírico; ácido 4-(2,4-diclorofenoxi)butanoico; Ácido gama-(2,4-diclorofenoxi)butírico; Ácido (2,4-diclorofenoxi)butírico

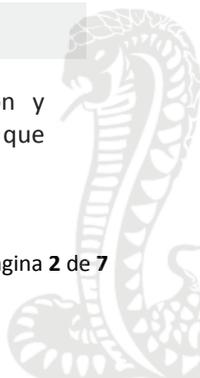
### SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación (NOM-232-SSA1-2009):	Categoría 4 "PRECAUCIÓN"
Efectos adversos para la salud humana:	Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala
Síntomas por vía de ingreso al organismo:	
INGESTIÓN	Irritación en tracto gastrointestinal. Fallo renal, acidosis y desbalance de electrolitos. Vómito, diarrea y olor peculiar en el aliento.
INHALACIÓN	Irritación en tracto respiratorio. Dolor de cabeza, confusión y conducta extraña o agresiva, zumbido en oídos, hormigueo en labios y en los dedos, debilidad muscular, desvanecimiento, taquicardia, bradicardia e hipotensión.
CONTACTO	Irritación en piel y ojos.
Efectos ambientales:	El mal uso de este producto puede causar contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua.
Grados de riesgo:	



### SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Emergencia y Primeros auxilios:	Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Por vías de exposición:

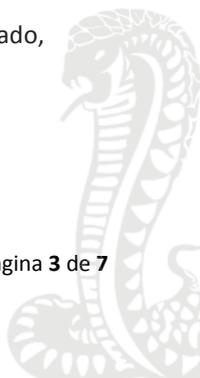
INGESTIÓN	Si la persona está consciente, inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Si esta inconsciente, NO induzca el vómito.
INHALACIÓN	Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.
CONTACTO	Quitar la ropa contaminada, enjuague inmediatamente la piel y ojos con abundante agua.
Otros riesgos o efectos a la salud:	Ninguno.
Antídotos:	No existe antídoto específico.
Información importante para la atención médica primaria:	Realizar descontaminación dérmica y ocular. En caso de haber ingerido grandes cantidades y no ha ocurrido el vómito, realizar lavado gástrico con carbón activado y un catártico (sorbitol). Monitorear cuidadosamente una deshidratación y administrar líquidos intravenosos o por vía oral. Dar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN V COMBATE DE INCENDIOS

Riesgos específicos:	Puede arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar si se calientan. El fuego produce gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Métodos específicos:	Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento y a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, CO <sub>2</sub> y polvo químico seco; no disperse con chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
Equipo especial para combate de incendios:	Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

## SECCIÓN VI MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

- Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones y contenga el derrame. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible, recoger con una pala limpia y colocar en los contenedores de residuos peligrosos para su posterior de desechos.
- Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo, para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas.



## SECCIÓN VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor. No almacenar en casas habitación. No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa. Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas, en lactancia o personas irresponsables. No exponer al sol. Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto. Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

## SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre	Sustancia química peligrosa	
	Ametrina	2,4-D ester
LMPE-PPT	NA	NA
LMPE-CT	NA	NA
LMPE-P	NA	NA
IPVS (IDLH)	NA	NA

Equipo de protección personal específico:

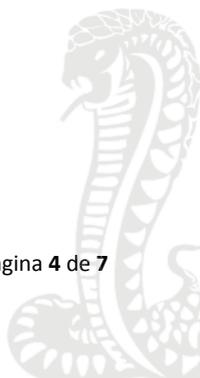
Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar traje para bomberos profesionales.

Medidas específicas de higiene:

- 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 se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.

## SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Concentrado emulsionable
Estado físico:	Líquido
Forma/Color:	Verde oscuro
Olor:	Solvente



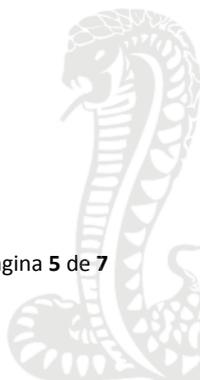
pH:	ND
Temperatura de ebullición:	180 °C
Temperatura de fusión:	84 - 86 °C
Temperatura de descomposición:	ND
Temperatura de inflamación:	93 °C
Temperatura de autoignición:	ND
Propiedades explosivas:	ND
Presión vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	0.997
Solubilidad en agua:	<b>Ametrina:</b> 185 ppm (20°C) <b>2,4-D ester:</b> Insoluble
Coefficiente de partición (octanol/agua):	2.63

### SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable
Materiales a evitar:	Álcalis.
Condiciones a evitar:	Temperaturas elevadas y rayos UV.
Productos peligrosos de la descomposición:	Monóxido y Bióxido de carbono, Ácido clorhídrico y Vapores nitrosos.
Polimerización espontánea:	NA

### SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos tóxicos para la salud:	
DL <sub>50</sub> oral:	1405 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal:	> 8160 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalatoria:	> 27 mg/l



Efectos específicos:

CARCINOGÉNICA	NA
MUTAGÉNICA	NA
TERATOGENICA	NA

## SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La sustancia es tóxica para animales en medios acuáticos (peces).

Ecotoxicidad:  $LC_{50}$  (*Lepomis Macrochirus*, 96 horas) = 4.1 mg/l

## SECCIÓN XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos: La eliminación de los volúmenes no utilizables se hará conforme a los reglamentados en la legislación correspondiente o poniéndose en contacto con los recolectores autorizados para la disposición final del producto, ya sea por medio de incineradores o tiraderos autorizados.

Eliminación de envases: A los envases vacíos se les aplicará el triple lavado y se deberán destruir y colocarse en las zonas destinadas para tal propósito de acuerdo a la reglamentación vigente, la legislación local ó se entregarán a las empresas fabricantes para su respectivo reciclaje.  
**¡LOS ENVASES NO SON REUTILIZABLES!**

## SECCIÓN XIV INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

### TRANSPORTE TERRESTRE (ADR)

Leyenda correcta en el embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

Nombre Técnico: GESATOX (AMETRINA + 2,4-D ESTER)

Clase o división: 9

ONU o Número ID: UN3082

Tipo de embalaje: I

NAERG: Guía 171

### TRANSPORTE AÉREO (TATA)

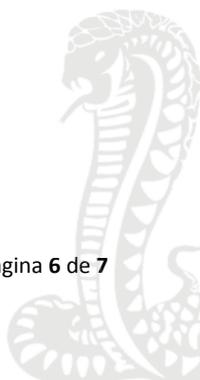
Leyenda correcta en el embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

Nombre Técnico: GESATOX (AMETRINA + 2,4-D ESTER)

Clase o división: 9

ONU o Número ID: UN3082

Tipo de embalaje: I



TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG code)

Leyenda correcta en el embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

Nombre Técnico: GESATOX (AMETRINA + 2,4-D ESTER)

Clase o división: 9

ONU o Número ID: UN3082

Tipo de embalaje: I

IMDG: 9028

### SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto esta clasificado dentro de la,  
Categoría IV “Nocivo en caso de ingestión, inhalación o por contacto”  
Considerado como material de riesgo y como contaminante ambiental.  
En base a la Norma Mexicana “NOM-232-SSA1-2009”



### SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Otras precauciones:

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

Nota:

La información contenida en esta Hoja de Datos es proporcionada para ser utilizada por personal técnico calificado bajo su discreción y riesgo.

Anajalsa, S.A. de C.V., no tiene el control en el uso y manejo del producto, por lo que no asume responsabilidad alguna por cualquier clase de siniestro originado por uso de dicho producto.

