



HDS

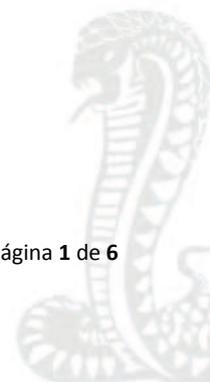
ANATER 5%-G

SECCIÓN I DATOS GENERALES

Fecha de elaboración:	9 de julio del 2009
Fecha de actualización:	1 de abril del 2014
Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales 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 DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico o código (IUPAC):	S-tert-butiltioetil O,O-dietil fosforoditioato
Nombre comercial:	Anater 5%-G
Familia química:	Organofosforados
Sinónimos:	S-[[[1,1-dimetiletio]metil] O,O-dietil fosforoditioato; Ácido fosforoditioico, S-((tert-butiltio)metil) O,O-dietil éster; O,O-dietil-S-(tert-butil)metil fosforoditioato
Información Relevante:	Insecticida Agrícola Presentación Sólido Granulado

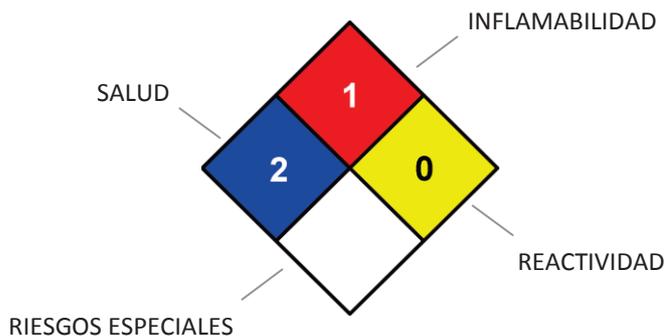


SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Identificación:

Sustancia química peligrosa	
Nombre	Terbufos
Composición	5.00%
Formula química	$C_9H_{21}O_2PS_3$
No. CAS	13071-79-9
No. ONU	3279
LMPE-PPT	NA
LMPE-CT	ND
LMPE-P	NA
IPVS (IDLH)	NA

Grados de riesgo:



SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	55 °C
Temperatura de fusión:	ND
Temperatura de inflamación:	88 °C
Temperatura de autoignición:	ND
Densidad:	ND
pH:	4.0 a 6.0
Peso molecular:	288.4
Estado físico:	Gránulos
Color:	Morado rojizo a rojo
Olor:	Característico
Velocidad de evaporación:	ND



Solubilidad en agua:	Miscible en agua. Soluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
Presión de vapor:	ND
Porcentaje de volatilidad:	ND
Límites de inflamabilidad o explosividad:	
▪ Superior:	ND
▪ Inferior:	ND

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Medios de extinción:

▪ Agua:	SI
▪ Espuma:	SI (resistente al alcohol)
▪ CO ₂ :	SI
▪ Polvo químico seco:	SI
▪ Otros medios:	NO

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

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

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

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 o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol, no use chorros directos. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. Las fugas resultantes cayendo a alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable
Incompatibilidad:	Agentes alcalinos y Oxidantes fuertes.



Productos peligrosos de la descomposición:	Sulfuro de hidrógeno, Óxidos de carbono, Mercaptano, Óxidos de azufre y Óxidos de fósforo.
Polimerización espontánea:	NA
Otras condiciones:	Evitar fuentes de calor, fuentes de ignición y humedad.

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN	Contracciones musculares, náuseas, vómitos, secreción excesiva, temblor, pérdida del equilibrio y diarrea.
INHALACIÓN	Opresión en el pecho, respiración con sonido sibilante, tos productiva, edema pulmonar, convulsiones, debilidad, depresión respiratoria, taquicardia, dolor de cabeza, mareos y temblor.
CONTACTO	Vista borrosa y/o pérdida de la visión.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGÉNICA	NA
MUTAGÉNICA	NA
TERATOGENICA	NA

Información complementaria:

DL ₅₀ oral:	10 mg/kg
DL ₅₀ dermal:	96 mg/kg
CL ₅₀ inhalatoria:	0.00017 mg/l

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.

Medidas precautorias en caso de:

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:	El intoxicado puede presentar ansiedad, depresión, pérdida de la memoria y confusión.
Antídotos:	Toxogonin (cloruro de obidoxima).
Información importante para la atención médica primaria:	Dar respiración artificial y tratamiento con oxígeno. Realizar descontaminación dérmica y ocular. Realizar lavado gástrico con carbón activado. Administrar Sulfato de Atropina, si no responde satisfactoriamente el paciente, administre 2-PAM (cloruro de pralidoxima). Mantener en observación. Dar tratamiento sintomático. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas porque estas pueden acelerar la absorción del tóxico.

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Eliminar todas las fuentes de ignición. Todo el equipo debe estar conectado eléctricamente a tierra. Aísle y contenga el derrame.
Método de mitigación:	No tocar ni caminar sobre el material derramado. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Construir un dique más adelante del derrame para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de protección personal específico:	Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo.
---	---

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

- 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.

Clase de riesgo:	6.1
No. ONU:	3279



Guía No. 131 (año 2012):

El producto puede ser fatal si se inhala, ingiere o se absorbe por la piel. La inhalación o el contacto con este material irrita o quema la piel y los ojos.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Use trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego. Todo el equipo que use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, aisle y considere la evacuación inicial a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Retirarse 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.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

La sustancia es tóxica para animales en medio acuáticos (peces, invertebrados y algas).

Ecotoxicidad:

CL₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 horas) = 0.004 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna, 48 horas) = 0.00031 mg/l
EC₅₀ (Especie desconocida, 72 horas) = 1.4 mg/l

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

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.

