



HDS COMBINE

SECCIÓN I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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. ALMACEN: Calle Metalurgia No. 1477, Col. Álamo Industrial, Tlaquepaque, 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 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	Tebuthiuron: 1-(5-Tert-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea
Nombre comercial:	COMBINE
Familia química:	Ureas sustituidas
Sinónimos:	Tebuthiuron: 1-(5-tert-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea; N-[5-(1,1-Dimetiletil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]N,N-dimetilurea
Información Relevante:	Herbicida Técnico Presentación Líquida

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARALA SALUD:

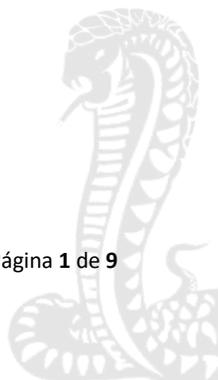
ATENCIÓN: H302 Nocivo en caso de ingestión

PELIGRO: H331 Toxico si se inhala.

ATENCIÓN: H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

ATENCIÓN: H400 Muy toxico para los organismos acuáticos.



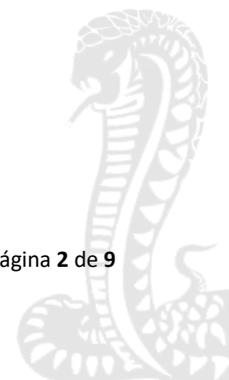
**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

- **P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener el recipiente herméticamente cerrado
- **P405:** Guardar bajo llave.
- **P271:** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- **P261:** Evitar respirar los vapores del producto
- **P304 + P340:** En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración
- **P301+P310+P330:** EN CASO DE INGESTIÓN: Provocar el vómito y enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- **P302+P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con abundante agua.
- **P321:** Ver medidas de primeros auxilios completas y antídoto en etiqueta del producto.
- **P311:** En caso de intoxicación, llamar al centro toxicología
- **P501:** Una vez utilizado el contenido, realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla para aplicación. Disponga del envase como un residuo.
- **P391:** En caso de derrame accidental, evitar el contacto con drenajes o cuerpos de agua, se deberá utilizar el equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla)
- **P273:** Durante al manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.
-

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

Identificación:

	Sustancia química peligrosa
Nombre	Tebuthiuron
Composición	44.10%
Formula química	C ₉ H ₁₆ N ₄ OS
No. CAS	34014-18-1
No. ONU	3082
LMPE-PPT	ND
LMPE-CT	NA
LMPE-P	ND
IPVS (IDLH)	NA





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.

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 por lo menos 15 minutos.

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, realizar descontaminación gastrointestinal con carbón activado. Si se ha ingerido de manera mínima, administrar carbón activado vía oral. Administrar gran cantidad de líquidos. Dar tratamiento sintomático. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

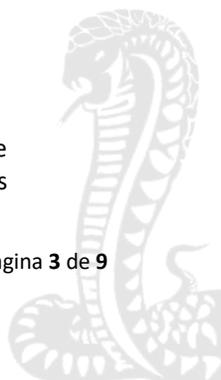
SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- | | |
|-----------------------|----|
| ▪ Agua: | SI |
| ▪ Espuma: | SI |
| ▪ 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 regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones mínimo 25 metros (75 pies) y contenga el derrame.

Método de mitigación:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.

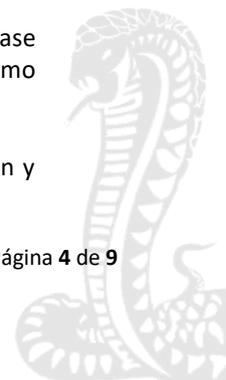
SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla.
- 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.



**SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL**

Equipo de Protección Personal por área anatómica:

Respiratoria y Oral: Se requiere mascarilla media cara facial, con filtros para vapores orgánicos.

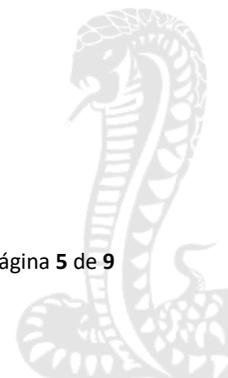
Cutánea (piel y cuerpo): Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos, guantes de nitrilo.

Cutánea (manos): Guantes de nitrilo (impermeables).

Cutánea (ojos): Gafas de seguridad o protector facial.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

	Se descompone
Temperatura de ebullición:	162.9 °C
Temperatura de fusión:	
Temperatura de inflamación:	No Disponible
Temperatura de autoignición:	No Disponible
Densidad:	1.19 g/ml
pH:	No Disponible
Peso molecular:	228.31
Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Porcentaje de volatilidad: No Disponible
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua:	2500 mg/l (20°C)
Presión de vapor:	0.27 mPa (25°C)





Límites de inflamabilidad o explosividad:

- Superior: No inflamable
- Inferior: No inflamable

Otros datos relevantes:

Coeficiente de distribución
(n-octanol/agua): 1.79

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia: Estable

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes
Óxidos de carbono, Óxidos de Nitrógeno y Óxidos de azufre

Productos peligrosos de la descomposición: No sufre polimerización

Polimerización espontánea: No aplica

Otras condiciones:

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN Irritación en tracto respiratorio. Gastroenteritis, náuseas, vómito y diarrea.

INHALACIÓN Irritación en vías respiratorias.

CONTACTO Irritación en ojos y piel.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGENICA No Carcinogénico

MUTAGÉNICA No mutagenico

TERATOGENICA No Teratógeno





Información complementaria:

DL ₅₀ oral (rata):	644 mg/kg
DL ₅₀ dermal (conejo):	> 5,000 mg/kg
CL ₅₀ inhalatoria (rata):	2.04 mg/l

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

La sustancia es tóxica para animales y plantas en medios acuáticos.
Ecotoxicidad:

CL₅₀ (96 horas) bluegill Sunfish = 112 mg/l
Oncorhynchus mykiss = 143 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna, 72 horas) = 297 mg/l

SECCIÓN XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

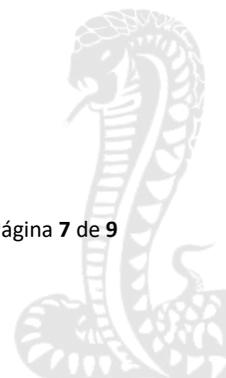
Método de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL 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.

Clase de riesgo: 9

No. ONU: 3082





Guía No. 171 (año 2016):

Algunos productos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas del control de incendio pueden causar contaminación. La inhalación del material puede ser dañina. El contacto puede causar quemaduras en piel y ojos. Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.

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 evacúe a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. 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 XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones Nacionales:

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos: El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.

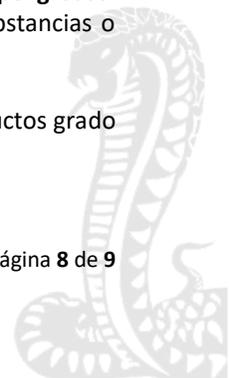
NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados: Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.

NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.

NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.

NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.

NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS: Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.





SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración: 28 de mayo del 2021

Fecha de actualización: 28 de mayo del 2021

Abreviaturas:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

CL50: Concentración Letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

ONU: Naciones Unidas

SCT: Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.

FIN DEL DOCUMENTO.

