

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Turbofos® 5G
Otros medios de identificación	
Número HDS	632
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	
Uso recomendado	Nematicida / insecticida
Restricciones recomendadas	Consulte la etiqueta del producto para conocer las restricciones. No manipular sin el EPP apropiado (ver la sección 8). ¡Mantener fuera del alcance de los niños!

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa	AMVAC México , S. de R.L. de C.V.	
Dirección	Plaza Concentro Local B17, Avenida Vallarta 6503, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010 México	
Teléfono	AMVAC México	33 3110 1976
	AMVAC México	33 3110 1936 (fax)
Página web	www.amvac.com.mx	
Correo electrónico	regulatorio@amvac.com.mx	
Número de teléfono para emergencias	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	800 000 ATOX (2869)
	Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	55 5598-6659, 5611-2634,
		800-009-2800
	CHEMTREC® (fuera de EE. UU.)	1-703-527-3887

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Carcinogenicidad	Categoría 1A
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro		
H351	Susceptible de provocar cáncer.	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Consejos de prudencia		
Prevención		
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.	

P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones nacionales, establecidas 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.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Terbufos	S-(((1,1-dimetiletil)tio)metil) O,O-dietil fosforoditioato	13071-79-9	5.0 %
mineral based carrier		1318-93-0	85 - 95 %

Componentes adicionales

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Libre transpirable Cristalino (cuarzo) Sílice		14808-60-7	< 5 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Retire y aísle las ropas y el calzado contaminados. Lave con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados Según las pruebas toxicológicas realizadas en este producto, la exposición a corto plazo a este producto debe tener pocos o ningún efecto.

Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Preexistentes condiciones que los niveles de colinesterasa incrementan la vulnerabilidad a la depresión de la colinesterasa. Estos incluyen: (para plasma) alcoholismo crónico, la desnutrición, la dermatomiosititis, la toxicidad de la exposición al sulfuro de carbono, sales de benzalconio, compuestos orgánicos de mercurio, ciguatoxinas o solaninas, y (RBC) anemia hemolítica existente. La depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciada por dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, pupilas constreñidas, visión borrosa, opresión en el pecho, debilidad, espasmos musculares y confusión; en casos extremos, se pueden producir pérdida del conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte. Las exposiciones repetidas a pequeñas dosis de organofosforados pueden bajar la colinesterasa a niveles en que se observen estos síntomas de una sobreexposición aguda.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Este producto contiene un insecticida organofosforado (OP). El médico examinador debe ejercer un juicio prudente al determinar la causa de los síntomas del paciente, teniendo cuidado de no pasar por alto otras múltiples etiologías de los síntomas del paciente. Póngase en contacto con un centro local o nacional de control de intoxicaciones para obtener más información. Si se establece que ha ocurrido una intoxicación por OP, se recomiendan los siguientes pasos. Establecer las vías respiratorias y la oxigenación. El sulfato de atropina IV es el antídoto de elección contra la estimulación nerviosa parasimpática. Si hay signos de estimulación nerviosa parasimpática, se debe inyectar sulfato de atropina en intervalos de 10 minutos en dosis de 1 a 2 miligramos hasta que se produzca atropinización completa. Administrar TOXOGONIN dosis inicial ADULTOS: 250 mg (1 ampolleta) diluidos en 250 cc de solución fisiológica IV en 60 minutos. En caso necesario repetir la dosis. NIÑOS 4-8 mg diluidos en 100 cc de solución fisiológica en 60 minutos y continuar con la dosis de 10 mg/kg cada 24 hrs hasta la reactivación de la acetilcolinesterasa. TOXOGONIN no suple el tratamiento con atropina y esta última siempre debe ser administrada previo a la administración del antídoto. La exposición repetida a los inhibidores de la colinesterasa puede, sin previo aviso, causar la susceptibilidad prolongada a dosis muy pequeñas de cualquier inhibidor de la colinesterasa. No permita una mayor exposición hasta el momento en que la regeneración de la colinesterasa se ha alcanzado según lo determinado por un análisis de sangre. Bañarse y usar champú en piel y el cabello contaminado. Si se ingiere, vacíe el estómago; el carbón activado es útil para la absorción adicional límite. Si la víctima está alerta, se recomienda dar jarabe de ipecacuana (2 cucharadas en adultos, 1 cucharada en los niños pequeños). Si los síntomas, tales como pérdida del reflejo nauseoso, convulsiones o pérdida del conocimiento ocurren antes de la emesis, se podrá realizar lavado gástrico tras la intubación con un tubo endotraqueal. Realizar procedimiento con un profesional.

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Elimine los zapatos o los artículos de ropa que no puedan descontaminarse. Salir de la zona peligrosa al aire fresco. Lavar las partes contaminadas del cuerpo con agua y jabón Si la persona lesionada está inconsciente y no respira dar oxígeno o respiración artificial. Evitar ingerir, el contacto con piel y ojos e inhalar el producto durante el proceso de primeros auxilios.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**Medios de extinción apropiados**

Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Evite ponerse viento abajo. Evacue el área y trate de apagar el incendio desde una distancia segura. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Coleccione el agua usada para apagar el incendio y póngale dique.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Para el personal de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite contacto con piel, ojos y ropa. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames si es seguro. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Mantenga al personal innecesario alejado del derrame. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Piso pavimentado: Recoja el material con la ayuda de una pala y colóquelo en un recipiente debidamente etiquetado. Selle el recipiente. Suelo: retire las capas de suelo contaminado hasta que llegue al suelo no contaminado, recoja el material y colóquelo en un recipiente debidamente etiquetado: selle después del relleno. Cuerpos de agua: Interrumpa inmediatamente la recolección de agua para consumo humano o animal, comuníquese con su organismo ambiental más cercano y con el centro de emergencias de la empresa. Las medidas a tomar dependerán de las proporciones del accidente, las características del cuerpo de agua en cuestión y la cantidad del producto involucrado. Póngase en contacto con la empresa registrada para informarles sobre el derrame.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use equipo protector personal adecuado. Asegúrese una ventilación eficaz. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Terbufos (CAS 13071-79-9)	TWA	0.01 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Libre transpirable Cristalino (cuarzo) Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Terbufos (CAS 13071-79-9)	TWA	0.01 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Libre transpirable Cristalino (cuarzo) Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

OEL, México: Efectos sobre la piel

Terbufos (CAS 13071-79-9)

Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la piel

Terbufos (CAS 13071-79-9)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Método de control por rango de exposición

No disponible (ND).

Controles técnicos apropiados

Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección para los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. La etiqueta debe ser consultada para obtener instrucciones más detalladas sobre el PPE apropiado.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. La etiqueta debe ser consultada para obtener información más específica con respecto a la protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable (NA).
Consideraciones generales sobre higiene	Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Sólido.

Forma Granulado.

Color Azul

Olor No disponible (ND).

Umbral olfativo No disponible (ND).

pH 7 - 7.2 (1,0% m / v en agua).

Punto de fusión/punto de congelación No disponible (ND).

Punto inicial e intervalo de ebullición No disponible (ND).

Punto de inflamación No aplicable ya que el producto es un sólido.

Tasa de evaporación No disponible (ND).

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible (ND).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No disponible (ND).

Límite superior de inflamabilidad (%) No disponible (ND).

Límite inferior de explosividad (%) No disponible (ND).

Límite superior de explosividad (%) No disponible (ND).

Presión de vapor 2.60E-04 mm Hg Método de evolución térmica 26°C, Terbufos
1.00E-03 mm Hg Método de evolución térmica 42°C, Terbufos
2.40E-03 mm Hg Método de evolución térmica 76°C, Terbufos

Densidad de vapor No disponible (ND).

Densidad relativa No disponible (ND).

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) 2.77 - 3.07 % 27°C, Terbufos

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua 4.71 Terbufos

Temperatura de auto-inflamación 256 °C (493 °F) estimado

Temperatura de descomposición No disponible (ND).

Viscosidad No disponible (ND).

Peso molecular No disponible (ND).

Otras informaciones

Densidad 0.89 g/mL

Propiedades explosivas No explosivo.

Propiedades comburentes No comburente.

Tensión superficial 67.35 - 72.85 mN/m N / m, 25 ° C (95% de confianza)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. flúor isocianatos.
Productos de descomposición peligrosos	Emite humos peligrosos y humos de óxidos de azufre, óxidos de fósforo y otra composición desconocida cuando se calienta hasta la descomposición o quemados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	No irrita la piel ni sensibiliza la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas La depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciada por dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, pupilas constreñidas, visión borrosa, opresión en el pecho, debilidad, espasmos musculares y confusión; en caso extemos, se pueden producir pérdida de conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte.
Las exposiciones repetidas a pequeñas dosis de organofosfatos pueden bajar la colinesterasa a niveles en que se observen estos síntomas de una sobreexposición aguda.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda No hay información disponible para esta formulación. La información dada a continuación es para un producto similar o para el ingrediente activo.
Se espera que representa un riesgo reducido en caso de manipulación industrial por personal entrenado.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Counter® 5G		
Dérmico		
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg OECD 434 (hembra)
Agudo		
Inhalación		
CL50	Rata	> 4.69 mg/L, 4 h OECD 403
Oral		
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg OECD 425 (hembra)
Corrosión/irritación piel	No irritante para la piel.	
Lesiones ojos graves/irritación ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o piel		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio. El conocimiento acerca de los posibles riesgos para la salud es incompleto.	
Sensibilización piel	No es un sensibilizador de la piel.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	

Carcinogenicidad

La sílice cristalina respirable se cataloga como carcinógena tanto por el IARC como por el NTP. Está presente en el producto, según el transportista.
 Terbufos: rata Sprague-Dawley se les administró terbufos técnicos en la dieta (89.6% de pureza) a una concentración de 0, 0.125, 0.5 o 1 ppm por un año. No se detectó ningún aumento de los tumores durante el periodo de prueba.
 Estabilizador: Actividad cancerígena no se observó en las pruebas crónica llevado a cabo en ratas de 103 semanas.

ACGIH - Carcinógenos

Libre transpirable Cristalino (cuarzo) Sílice
(CAS 14808-60-7)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Terbufos (CAS 13071-79-9)

A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Libre transpirable Cristalino (cuarzo) Sílice
(CAS 14808-60-7)

1 Carcinogénico para los humanos.

Toxicidad para la reproducción

No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. Terbufos: El ingrediente activo se administró a ratas hembra de 6 días a 15 días de gestación. No hay efectos sobre la formación del feto o evidencia de toxicidad o teratogenicidad embrio-fetal se encontraron en cualquiera de las dosis utilizadas.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Terbufos: ratas Sprague-Dawley se les administró terbufos técnicos en la dieta a una concentración de 0, 0.125, 0.5 o 1 ppm por un año. Estadísticamente no se observó un efecto significativo sobre el peso corporal, el aumento de peso corporal y consumo de alimentos. Los parámetros hematológicos y análisis de orina no fueron alterados en ningún tratamiento. Un mayor número de hembras del grupo de dosis altas tenía cromodaciorrea (7/29), lagrimeo excesivo (6/29) y alopecia (10/29) en comparación con los controles (2/29, 2/29, 4/29 y, respectivamente). La actividad de la ChE en los eritrocitos no se vio afectado por ningún tratamiento. La actividad ChE del cerebro se reduce significativamente (~8/10%) en el grupo de dosis alta. La exploración oftalmológica reveló cambios relacionados con el tratamiento. Estabilizador: No se observaron efectos tóxicos relacionados con la exposición crónica al estabilizador se observaron en un ensayo realizado en ratas.

Peligro por aspiración

No representa un peligro de aspiración. El conocimiento acerca de los posibles riesgos para la salud es incompleto.

Otras informaciones

No disponible (ND).

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Counter® 5G Agudo	EC50	<i>Selenastrum capricornutum</i> (new name) <i>Pseudokirchnerella subcaptiva</i>) 12.3 mg/l, 96 h
	CL50	abeja 0.008, 48 h µg i a/abeja
	DL50	ave 56.25 mg/kg, 14 Días <i>Coturnix japônica</i>
Acuático/a Agudo	EC50	<i>Daphnia magna</i> 0.12 mg/L, 48 h
	CL50	Peces 6.451 mg/L, 96 h (<i>Brachydanjo rerio</i>)

Persistencia y degradabilidad

Terbufos: La degradación de terbufos se produce tanto en condiciones aeróbicas como anaeróbicas. En condiciones aerobias en un terreno de arena y arcilla, se encontró que la vida media biológica es de 5 días con un remanente de sólo el 0.02 ppm después de un año. Estabilizador: No hay datos disponibles.
 Inertes: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación Terbufos: Para la evaluación de un extracto de suelo radiomarcado de edad tratada con el ingrediente activo se colocó en el agua bajo condiciones estáticas. Los resultados del estudio sugieren que en el caso de los residuos de la tierra que contiene el ingrediente activo que es lavado en el agua de los lagos a través de la erosión, el residuo total del ingrediente activo en relación con el producto esperado que se encuentran en los tejidos comestibles de los peces será sea menor que 0.02 ppm, y cualquier mortalidad de los peces es probable que se produzca un par de días después de la contaminación.
Estabilizador: No hay datos disponibles.
Inertes: No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

Counter® 5G

4.71, Terbufos Técnico

Movilidad en el suelo Terbufos: terbufos tiene una movilidad insignificante debido a su fuerte adsorción por las arcillas; es relativamente inmóvil en el suelo en condiciones de lixiviación.
Estabilizador: No hay datos disponibles.
Inertes: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación

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.

Código de residuo peligroso

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados

Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU UN3077
Designación oficial de transporte sustancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte
Clase 9
Riesgo secundario -
Etiquetas 9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III
Peligroso para el medio ambiente Sí
Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Excepciones de embalaje 155
Embalaje a granel 240
Precauciones especiales para el transporte a granel 8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33

DOT

Número ONU UN3077
Designación oficial de transporte sustancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Terbufos), CONTAMINANTE MARINO
Clase(s) relativas al transporte
Clase 9
Riesgo secundario -

Etiquetas	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33
Excepciones de embalaje	155
Embalaje no a granel	213
Embalaje a granel	240

ADR

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	substancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
División de riesgo (ADR)	No disponible (ND).
Código de restricción en túneles	No disponible (ND).
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

RID

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	substancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

ADN

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	substancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

IATA

UN number	UN3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (substancias peligrosas para el

ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma) (Terbufos)

Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary risk -

Label(s) 9

Packing group III

Environmental hazards Yes

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN3077

Proper shipping name Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (substancias peligrosas para el ambiente,

Transport hazard class(es) sólidas, no especificadas de otra forma) (Terbufos), MARINE POLLUTANT

Class 9

Subsidiary risk -

Label(s) 9

Packing group III

Environmental hazards

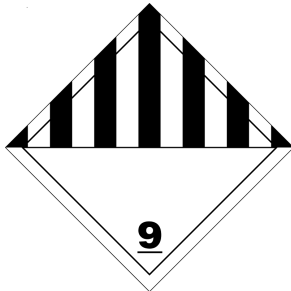
Marine pollutant Yes

EmS Not available.

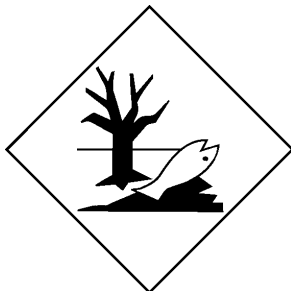
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable (NA).

ADN; ADR; DOT; IATA; IMDG; RID; SCT



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG

Este producto no está regulado cuando se envía por carretera, ferrocarril o aire en envases no a granel (capacidad máxima de 400 kg o menos). Cuando se envía por barco o en envases a granel, este producto se regula de acuerdo con los datos mostrados.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015) Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. (DOF 09/10/2015)

REG: RSCO-INAC-0163-340-005-005

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión 26-Diciembre-2019

Fecha de revisión 26-Diciembre-2019

Indicación de la versión 1.0

Lista de abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
 ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
 DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.
 IARC: International Agency ofr Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).
 IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
 Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
 CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
 MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
 NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)
 .
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

Referencias

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
 NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
 NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
 NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
 NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

categoría HMIS®

Salud: 1
 Inflamabilidad: 0
 Peligro físico: 0

Clasificación según NFPA

Salud: 1
 Inflamabilidad: 0
 Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que AMVAC garantiza que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de AMVAC acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

AMVAC México, S. de R.L. de C.V., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

©2019 AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

Counter es una marca comercial propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

ACGIH es una marca comercial de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

Chemtrec es una marca registrada de la American Chemistry Consejo, Inc.

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

NFPA es una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Inc.