

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	Counter FC-15%G	
Otros medios de identificación		
Número HDS	536	
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso		
Uso recomendado	Insecticidas/nematicida del grupo químico de organofosforados, recomendado para el control sistémico de plagas.	
Restricciones recomendadas	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	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 2
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 3
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1
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	
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H330	Mortal si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P260	No respirar polvos.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección.

Respuesta

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P302 + P350	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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

El producto puede ser tóxico para los seres humanos y el medio ambiente si no se utiliza como se recomienda.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Terbufos		13071-79-9	15.0 %
Estabilizador		--	1.0 %

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 cutánea	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave con agua y jabón. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ocular	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. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. 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. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Puede causar debilidad, dolor de cabeza, opresión en el pecho, visión borrosa, pupilas puntiformes no reactivas, salivación, sudoración, náuseas, vómitos, diarrea y calambres abdominales. Es un insecticida organofosforado que inhibe la colinesterasa.

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

Este producto es un insecticida organofosforado (OP). No manipule al paciente sin el siguiente equipo de protección en su lugar: guantes resistentes a productos químicos y delantal (preferentemente de nitrilo). Quitar la ropa contaminada y no volver a utilizar sin una limpieza a fondo con detergente y agua caliente. Disponer de la ropa muy contaminada, incluyendo los zapatos, como residuo peligroso. No espere a la confirmación del laboratorio para el tratamiento de pacientes con una fuerte evidencia clínica de la intoxicación. Póngase en contacto con el centro de intoxicación local o nacional para obtener más información.

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

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. 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

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

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. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. 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 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.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. 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

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. 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
Estabilizador	TWA	10 mg/m ³	
Terbufos (CAS 13071-79-9)	TWA	0.01 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Estabilizador	TWA	10 mg/m ³	
Terbufos (CAS 13071-79-9)	TWA	0.01 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.

Valores límites biológicos

ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Hora de muestreo
Terbufos (CAS 13071-79-9)	70 %	de la actividad de referencia individual	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición

OEL, México: Efectos sobre la cutánea

Terbufos (CAS 13071-79-9)

Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Terbufos (CAS 13071-79-9)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Método de control por rango de exposición

No disponible.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

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. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario. 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.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	7 - 7.2 (1,0% m / v en agua).
Punto de fusión/punto de congelación	El producto no determinado es un líquido absorbido en un vehículo de alta fusión
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable: el producto es sólido
Punto de inflamación	No aplicable ya que el producto es un sólido.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
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.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	2.77 - 3.07 % w/w @ 27°C, Terbufos
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	4.71 Terbufos
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	No disponible.
Otras informaciones	
Densidad	0.893 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	Metales alcalinos. 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 cutánea	Mortal en contacto con la piel.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Mortal en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciado por dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, pupilas, visión borrosa, opresión en el pecho, debilidad, espasmos musculares y confusión; en caso extremos, 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	Mortal si se inhala. Mortal en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel.
------------------------	---

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Counter FC-15%G		
Dérmico		
<i>Sólido</i>		
DL50	conejo	510 mg/kg
Agudo		
Inhalación		
CL50	Rata	0.008 mg/l, 4 h (polvo, solo nariz)
Oral		
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata	10.05 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	No irritante (conejos).	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. En pruebas con conejos el producto causó mínima irritación en los ojos.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	El producto se considera no sensibilizante a la piel en un estudio llevado a cabo en los conejillos de indias.	
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. El producto dio resultados negativos para la mutagenicidad para el TA98, TA100, TA102, TA1535 y TA1537 cepas de Salmonella typhimurium en presencia y ausencia de activación metabólica.	

Carcinogenicidad 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.
Inertes: No hay datos disponibles.

ACGIH - Carcinógenos

Estabilizador (CAS --) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Terbufos (CAS 13071-79-9) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Estabilizador (CAS --) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres 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.
Estabilizador: No hay datos disponibles.
Inertes: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

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.
Inertes: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Otras informaciones No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Counter FC-15%G		
<i>Agudo</i>		
Otros	CL50 Abeja	0.008, 48 h µg i a/abeja
	DL50 ave	56.25 mg/kg, 14 Días <i>Coturnix japónica</i>
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	12.3 mg/l, 96 h
Crustáceos	EC50 <i>Daphnia magna</i>	0.12 mg/l, 48 h
Peces	CL50 Peces	6.451 mg/l, 96 h (<i>Brachydanjo rerio</i>)

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

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

4.71, Terbufos

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles. 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 UN2783
Designación oficial de transporte Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Terbufos)

Clase(s) relativas al transporte

Clase 6.1

Riesgo secundario -

Etiquetas 6.1

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique I

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Excepciones de embalaje Ninguno

Embalaje a granel 242

Precauciones especiales para el transporte a granel IB7, IP1, N77, T6, TP33

DOT

Número ONU UN2783
Designación oficial de transporte Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Terbufos), CONTAMINANTE MARINO

Clase(s) relativas al transporte

Clase 6.1

Riesgo secundario -

Etiquetas 6.1

Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique
Peligros para el medio ambiente
 Contaminante marino Sí
 Precauciones especiales para el usuario No disponible.
 Disposiciones especiales IB7, IP1, N77, T6, TP33
 Excepciones de embalaje Ninguno
 Embalaje no a granel 211
 Embalaje a granel 242

ADR

Número ONU UN2783
 Designación oficial de transporte Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte
 Clase 6.1
 Riesgo secundario -
 Etiquetas 6.1
 División de riesgo (ADR) No disponible.
 Código de restricción en túneles No disponible.
Grupo de embalaje/envase, I cuando aplique
 Peligros para el medio ambiente No.
 Precauciones especiales para el usuario No disponible.

RID

Número ONU UN2783
 Designación oficial de transporte Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte
 Clase 6.1
 Riesgo secundario -
 Etiquetas 6.1
Grupo de embalaje/envase, I cuando aplique
 Peligros para el medio ambiente No.
 Precauciones especiales para el usuario No disponible.

ADN

Número ONU UN2783
 Designación oficial de transporte Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Terbufos)
Clase(s) relativas al transporte
 Clase 6.1 (PGI, II)
 Riesgo secundario -
 Etiquetas 6.1
Grupo de embalaje/envase, I cuando aplique
 Peligros para el medio ambiente No.
 Precauciones especiales para el usuario No disponible.

IATA

UN number UN2783
 Proper shipping name Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Organophosphorus pesticides, solid, toxic) (Terbufos)

Transport hazard class(es)

Class 6.1
Subsidiary risk -
Label(s) 6.1

Packing group II

Environmental hazards Sí (Contaminante marino) cuando se transporta sobre grandes cuerpos de agua

Special precautions for user Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

Other information manipular el producto.

Passenger and cargo aircraft Permitido con restricciones.

Cargo aircraft only Permitido con restricciones.

IMDG

UN number UN2783

Proper shipping name Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico (Organophosphorus pesticides,

Transport hazard class(es) solid, toxic) (Terbufos), Contaminante marino (MARINE POLLUTANT)

Class 6.1

Subsidiary risk -

Label(s) 6.1

Packing group II

Environmental hazards

Marine pollutant Si

EmS No disponible.

Special precautions for user Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC

No aplicable.

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



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino severo reglamentado por el IMDG
 La clasificación de este producto se basa en el hecho de que los criterios de polvo que se encuentran en 49CFR§173.132(b)(3) no se alcanzarán y, por tanto, la CL50 no es aplicable.

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-0163-344-005-015

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

Estabilizador (CAS --) listado.

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	04-Septiembre-2019
Fecha de revisión	23- Septiembre-2019
Versión	2.1
Lista de abreviaturas categoría HMIS®	No disponible. Salud: 4 Inflamabilidad: 0 Peligro físico: 0
Clasificación según NFPA	Salud: 4 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 National Fire Protection Association, Inc.

Fecha de revisión

SECCIÓN 4. Primeros auxilios: Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

SECCIÓN 4. Primeros auxilios: Información general

SECCIÓN 15. Información reglamentaria: Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate