

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	Vapam® 42	
Otros medios de identificación		
Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Metam sodio * Metam * VAPAM® HL	
Número HDS	141	
Número de registro del producto	RSCO-FUMI-0409-315-013-042	
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso		
Uso recomendado	Fumigante de suelos	
Restricciones recomendadas	Este es un plaguicida para uso exclusivo agrícola. No se aconsejan otros usos. ¡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	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilizadores cutáneos	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

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
Prevención

P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P261	Evitar respirar nieblas o vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

Respuesta

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P301 + P312	En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
------	--

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
Metilditiocarbamato sódico	Metam sodio * Metam	137-42-8	42

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló 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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de edema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta hoja de datos de seguridad. 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. 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 inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	La sobreexposición al metam sodio tal como se vende puede provocar daños en la piel, irritación de la piel, salivación excesiva, sudoración, fatiga, debilidad, náuseas, dolor de cabeza, mareos, irritación ocular, nariz, garganta e irritación respiratoria. Además, la dilución a niveles de uso da como resultado la liberación de isotiocianato de metilo (MITC) y/o sulfuro de hidrógeno. La sobreexposición al MITC puede resultar en una fuerte irritación de la piel y los ojos, nariz que corre, mareos, calambres, náuseas, vómitos y trastornos leves a severos del sistema nervioso. La exposición excesiva al sulfuro de hidrógeno puede provocar una irritación severa de los ojos y de las membranas mucosas. Además, la exposición puede resultar en dolor de cabeza, mareos, excitación, paso escalonado, diarrea, micción difícil o dolorosa, respiración difícil, edema pulmonar crónico, coma y muerte. La exposición crónica también puede causar conjuntivitis, fotofobia, trastornos digestivos, pérdida de peso, debilidad corporal general y visión borrosa. Además, estudios de laboratorio han demostrado que la exposición al ingrediente activo, seguida por la ingestión de alcohol, puede causar una reacción adversa, incluyendo presión arterial baja, latidos cardíacos rápidos y enrojecimiento de la piel. El consumo de alcohol durante y después de la exposición a este producto debe ser evitado.
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. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Póngase en contacto con el Centro de Control de Envenenamientos local o estatal para obtener más información.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Medios no adecuados de extinción	El material reacciona con el agua. La dilución con agua puede causar la generación de humos inflamables y tóxicos de MITC y sulfuro de hidrógeno. Consulte la información de Estabilidad química en la SECCIÓN 10.
Peligros específicos del producto químico	Este producto puede liberar humos tóxicos de isotiocianato de metilo (MITC) y sulfuro de hidrógeno, así como también óxidos de nitrógeno, cuando se calienta hasta la descomposición o se diluye con agua. El material reacciona con el agua.
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	Evacúe el área con prontitud. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
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 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 respirar nieblas o vapores. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. 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. Impida nuevos escapes o derrames si es seguro. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Sifón la mayoría del líquido en tambores para su uso o eliminación, dependiendo de las circunstancias. Limpie el área como se describe para un pequeño derrame.

Derrames pequeños: Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable. Recoja los absorbentes usados en tambores o en otros recipientes apropiados. Limpiar el área con detergente y agua. Enjuagar con agua. Recoja el líquido del lavado con absorbentes adicionales, y colóquelo en un recipiente desechable.

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 Leer la etiqueta antes del uso. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Almacenar en un lugar bien ventilado. 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

Descomposición	Tipo	Valor
Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)	STEL	5 ppm
	TWA	1 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Descomposición	Tipo	Valor
Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)	STEL	5 ppm
	TWA	1 ppm

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No disponible (ND).

Controles técnicos apropiados Puede requerir ventilación forzada o ventilación aspirada local. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)

Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4) 700 kg

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

Protección para los ojos/la cara	Las gafas de seguridad con protectores laterales o gafas químicas ajustadas deben utilizarse siempre que los productos químicos peligrosos están siendo manejados. Un respirador de cara completa se debe usar cada vez que hay una posibilidad de que se derrame o nebulización.
Protección de la piel	
Protección para las manos	Use guantes de protección.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Para las exposiciones que pueden exceder el TLV, ya sea un respirador con un cartucho de vapor para quitar orgánico con un prefiltro aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH número de prefijo aprobación TC-23C), o un bote aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH prefijo de número de aprobación TC-14G) se requiere. Un respirador de cara completa o un SCBA pueden ser necesarios si son posibles de nebulización o salpicaduras.
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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Pálido amarillo-verde
Olor	Esencialmente olor a olor bastante fuerte de amina o azufre.
Umbral olfativo	No disponible (ND).
pH	9.5 - 11
Punto de fusión/punto de congelación	0 °C (32 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	112 °C (234 °F)
Punto de inflamación	> 93 °C (> 200 °F) Taza cerrada
Tasa de evaporación	1 (en comparación con el agua)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable (NA).

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	2.40E+01 mm Hg (25 °C (77 °F))
Densidad de vapor	No disponible (ND).
Densidad relativa	No disponible (ND).
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Miscible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible (ND).
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	No disponible (ND).
Peso molecular	No disponible (ND).
Otras informaciones	
Densidad aparente	10.07 lb/gal

Fórmula molecular C2-H4-N-S2.Na
Gravedad específica 1.21 a 20°C/4°C(68°F/39°F)

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. El material reacciona con el agua.

Metam Sodio se descompone, cuando se diluye con agua, con metil isotiocianato (MITC), un lacrimógeno y un veneno moderado, y/o al sulfuro de hidrógeno, un gas altamente venenoso. Utilice la solución inmediatamente después de mezclar. No permita que la solución se pare. Metam Sodio también puede descomponerse en disulfuro de carbono y monometilamina (ambos altamente inflamables) si entran en contacto con un ácido fuerte.

Posibilidad de reacciones peligrosas No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deberán evitarse Evitar el contacto con materiales incompatibles. En contacto con agua libera gases inflamables.

Materiales incompatibles Este producto es incompatible con agua adicional y ácidos acuosos fuertes. Además, es corrosivo para el cobre, latón y zinc, y puede suavizar y/o descolorar el hierro.

Productos de descomposición peligrosos Cuando se trata con agua o se calienta hasta la descomposición, este producto emitirá vapores tóxicos de metil isotiocianato (MITC), sulfuro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno. Si se tratan con ácidos fuertes, se emitirán vapores de disulfuro de carbono y monometilamina.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación Nocivo si se inhala.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

La exposición excesiva a Metam Sodio tal como se vende puede provocar daños en la piel, irritación de la piel, salivación excesiva, golpeteo, fatiga, debilidad, náuseas, dolor de cabeza, mareos, ojos, nariz, garganta e irritación del tracto respiratorio. Además, la diución a niveles de uso da como resultado la biberación de isotiocianato de metilo (MITC) y/o sulfuro de hidrógeno. La sobreexposición al MITC puede resultar en irritación fuerte de la piel y los ojos, nariz que corre, mareos, calambres, náuseas, vómitos y trastornos leves a severos del sistema nervioso. La exposición excesiva al sulfuro de hidrógeno puede provocar una irritación severa de los ojos y de las membranas mucosas. Además, la exposición puede resultar en dolor de cabeza, mareos, excitación, paso escalonado, diarrea, micción difícil o dolorosa, respiración difícil, edema pulmonar crónico, coma y muerte.

La exposición crónica también puede causar conjuntivitis, fotofobia, trastornos digestivos, pérdida de peso, debilidad corporal general y visión borrosa. Además, los estudios de laboratorio han demostrado que la exposición al ingrediente activo, seguida por la ingestión de alcohol, puede causar una reacción adversa, incluyendo presión arterial baja, latidos cardíacos rápidos y enrojecimiento de la piel. El consumo de alcohol durante y después de la exposición a este producto debe ser evitado.

La función pulmonar deteriorada y los problemas oculares preexistentes pueden ser agravados. Las enfermedades de la piel preexistentes también pueden ser agravadas por la exposición a los productos de descomposición.

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 Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Provoca irritación cutánea. Causa leve irritación en los ojos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Sodium methylisothiocyanate		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	> 2020 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	2.28 mg/L

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Oral DL50	Rata	812 mg/kg
Descomposición	Especies	Resultados de la prueba
Isotiocianato de metilo (MITC) (CAS 556-61-6)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	33 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	1.9 mg/L, 1 Horas
Oral		
DL50	Rata	175 mg/kg
Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)		
Agudo		
Inhalación		
CL50	Rata	712 ppm, 1 Horas
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Corrosión/irritación cutáneas; Metilisocianato de sodio	Resultado: Irritante moderado Especies: conejo	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular.	
Irritación o corrosión ocular Metilisocianato de sodio	Resultado: Irritante leve Especies: conejo	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible (ND).	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Sensibilización cutánea Metilisocianato de sodio	Resultado: Sensibilizador Especies: Cuyo	
Mutagenicidad en células germinales	No hay evidencia de mutagenicidad "in vivo", pero se han observado algunas pruebas "in vitro", en ensayos con mutagenicidad en animales.	
Carcinogenicidad	Posibles efectos cancerígenos.	
Toxicidad para la reproducción	Este producto ha mostrado algunos efectos en el desarrollo pero on ha mostrad efectos reproductivos en animales de laboratorio.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No disponible (ND).	
Otras informaciones	No disponible (ND).	

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Este producto es tóxico para los peces. No aplique directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente, oa las áreas intermareales or debajo de la marca media de las aguas altas. No contamine el agua al desharcerse de las aguas de lavado del equipo.

Descomposición	Especies	Resultados de la prueba
Isotiocianato de metilo (MITC) (CAS 556-61-6)		
Acuático/a		
Crustáceos	CL50	Pulga de agua (Daphnia magna)
		0.18 - 0.56 mg/L, 48 horas

Descomposición	Especies	Resultados de la prueba
Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)		0.032 - 0.1 mg/L, 14 Días
Acuático/a		
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 0.009 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	El proproducto se descompone rápidamente en ambientes húmedos.	
Potencial de bioacumulación	Se descompone rápidamente - no se bioacumula.	
Movilidad en el suelo	Este producto se descompone cuando se diluye con agua y los productos de descomposición se lixivian del suelo.	
Otros efectos adversos	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	

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. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
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). No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT	
Número ONU	UN3266
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	8
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).
Precauciones especiales para el transporte a granel	223,274
DOT	
Número ONU	UN3266
Designación oficial de transporte	Líquido inorgánico corrosivo, básico, n.e.p. (Metam sodio 42%), CONTAMINANTE MARINO
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	8
Riesgo secundario	-
Etiquetas	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	IB3, T7, TP1, TP28
Excepciones de embalaje	154

Embalaje no a granel 203
 Embalaje a granel 241

ADR

Número ONU UN3266
 Designación oficial de transporte LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
 Clase(s) relativas al transporte
 Clase 8
 Riesgo secundario -
 Etiquetas 8
 División de riesgo (ADR) 80
 Código de restricción en túneles E
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III
 Peligros para el medio ambiente No.
 Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

RID

Número ONU UN3266
 Designación oficial de transporte LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
 Clase(s) relativas al transporte
 Clase 8
 Riesgo secundario -
 Etiquetas 8
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III
 Peligros para el medio ambiente No.
 Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

ADN

Número ONU UN3266
 Designación oficial de transporte Líquido inorgánico corrosivo, básico, n.e.p.
 Clase(s) relativas al transporte
 Clase 8
 Riesgo secundario -
 Etiquetas 8
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III
 Peligros para el medio ambiente Sí
 Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

IATA

UN number UN3266
 Proper shipping name Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Metam Sodium 42%)
 Transport hazard class(es)
 Class 8
 Subsidiary risk -
 Packing group III
 Environmental hazards Yes
 ERG Code 8L
 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN3266
Proper shipping name CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Metam Sodium 42%), MARINE POLLUTANT

Transport hazard class(es)

Class 8
Subsidiary risk -

Packing group III

Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-B

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 establecido.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT


DOT

Contaminante marino

Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG

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). Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

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

Metilditiocarbamato sódico (CAS 137-42-8)	2500 kg
	500 kg

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)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	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

La fecha de emisión	12-Febrero-2020
La fecha de revisión	12-Febrero-2020
Indicación de la versión	1.0
Lista de abreviaturas categoría HMIS®	No disponible (ND). Salud: 2* Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 1
Clasificación según NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 1

Cláusula de exención de responsabilidad

©2020 AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation. 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.

VAPAM 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.