



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	Nemacur 400
Número de registro	-
Nº CAS	Mezcla
Sinónimos	Nemacur 40 EC; Nemacur 40 LE
Número de FDS	441
Fecha de publicación	06-Abril-2016
Número de la versión	2.1
Fecha de revisión	07-Noviembre-2017
Fecha de la sustitución por la nueva versión	19-Julio-2017

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Nematicide/insecticide
Usos desaconsejados	No hay ningún otro uso aconsejado. Mantener fuera del alcance de los niños!

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la compañía	AMVAC Chemical Corporation
Dirección	4100 E Washington Blvd., Los Angeles, CA 90023 EE.UU.
División	
Número de teléfono	AMVAC Chemical Corp 323-264-3910 AMVAC Chemical Corp. 323-268-1028 (FAX)
dirección electrónica	CustServ@Amvac-Chemical.com
Persona de contacto	No disponible.

1.4. Teléfono de emergencia	Medical 888-681-4261 CHEMTREC® (USA+Canada) 800-424-9300 Uso del Producto 888-462-6822 CHEMTREC® (Outside USA) +1-703-527-3887
-----------------------------	---

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros físicos

Líquidos inflamables	Categoría 3	H226 - Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 2	H300 - Mortal en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2	H330 - Mortal en caso de inhalación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Categoría 2	H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 1
 peligro agudo para el medio ambiente acuático

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 1
 peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de los peligros

Puede encenderse por calor, chispas o llamas. Mortal en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Mortal en caso de inhalación. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede irritar el sistema respiratorio. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuáticas. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene:

Fenamifós, Poliglicoléter de alcohol graso, Xileno

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260	No respirar la niebla o el vapor.
P264	Lavarle concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta

P301 + P310	EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P331	NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona 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.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA / médico/ si la persona se encuentra mal.
P391	Recoger el vertido.
P320	Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver esta etiqueta).
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta).

Almacenamiento

P403 + P233
P405

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Guardar bajo llave.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

2.3. Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Fenamifós	400 g/l	22224-92-6 244-848-1	-	015-123-00-5	M=100
Clasificación:	Acute Tox. 2;H300, Acute Tox. 2;H310, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Xileno	20 - < 30	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Clasificación:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373				
Poliglicoléter de alcohol graso	8 - < 14	9043-30-5 500-027-2	-	-	
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. El socorrista: prestar atención a su propia protección. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Consultar a un médico en caso de malestar. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar 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. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. Vértigo. Náusea, vómitos. Diarrea. Grave irritación de los ojos. Puede irritar las vías respiratorias. 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 dermatomiositis, la toxicidad de la exposición al sulfuro de carbono, sales de benzalconio, compuestos orgánicos de mercurio, ciguatoxinas o solaninas, y (RBC) anemia hemolítica existente. 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 casos extremos, se pueden producir pérdida del conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de quemaduras térmicas: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Este producto es un (OP) insecticida organofosforado. No manipule el 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 ropa muy contaminada, incluyendo los zapatos, como residuo peligroso. No espere la confirmación de laboratorio para el tratamiento de pacientes con una fuerte evidencia clínica de la intoxicación. En los EE.UU. y otros países, 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 nervioso parasimpático. Si hay signos de estimulación nervioso parasimpático, sulfato de atropina debe inyectarse sulfato de atropina en intervalos de 10 minutos en dosis de 1 a 2 miligramos hasta que se produzca atropinización completa. Cloruro de pralidoxima (cloruro de 2-PAM) también puede ser utilizado como un antídoto eficaz además de y manteniendo atropinización completo. En los adultos, una dosis inicial de 1 gramo de 2-PAM debe inyectarse, preferiblemente como una infusión, en 250 cc de solución salina en un período de 15-20 minutos. Si esto no es práctico, 2-PAM puede ser administrado lentamente por inyección intravenosa como una solución de 5% en agua durante no menos de 2 minutos. Después de una hora, se indicará una segunda dosis de 1 gramo de 2-PAM si la debilidad muscular no ha sido relevado. Para los bebés y niños la dosis de 2-PAM es de 0,25 gramos. Evitar la morfina, aminofilina, fenotiazina, reserpina, furosemida y ácido etacrínico. Aclare el pecho por el drenaje postural. La administración de oxígeno puede ser necesario. Observe al paciente continuamente durante 48 horas. 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, jarabe de ipecacuana (2 cucharadas en adultos, 1 cucharada en los niños pequeños) se indica. 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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Líquido y vapores muy inflamables.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar la niebla o el vapor. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Siphon the spilled liquid into a recovery drum for reuse or disposal, depending on the circumstances. Limpie el área como se describe para un pequeño derrame.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena y otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Decontaminate the area and equipment with dilute alkali or ammonia (less than 5%) and detergent. Absorb cleanup materials with inert absorbent and sweep into the same disposal drum used for the small spill. Close the drum and dispose as a hazardous waste.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. No respirar la niebla o el vapor. No poner este material en contacto con los ojos. No probar ni ingerir. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos.

7.3. Usos específicos finales

Fungicide. See product label for approved uses of this product.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	MAK	0.1 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	0.2 mg/m ³	Fracción inhalable.
Xileno (CAS 1330-20-7)	MAK	221 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL	442 mg/m ³	
		100 ppm	

Bélgica. Valores límite de exposición.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.05 mg/m ³	Vapor y aerosol.
		0.004 ppm	Vapor y aerosol.

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TLV	0.1 mg/m ³
Xileno (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m ³ 25 ppm

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	440 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	220 mg/m ³ 50 ppm

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984

Componentes	Tipo	Valor
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	VME	0.1 mg/m ³
Xileno (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m ³ 100 ppm
	VME	221 mg/m ³ 50 ppm

Alemania. Lista DFG MAK (límites de exposición ocupacional indicativos). Comisión Alemana de Investigación de los Peligros para la Salud de las Sustancias Químicas en el Entorno de Trabajo (DFG)

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	TWA	440 mg/m ³ 100 ppm

Alemania. TRGS 900, Valores límite del aire en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m ³ 100 ppm

Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)

Componentes	Tipo	Valor
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.1 mg/m ³

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.1 mg/m ³

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.05 mg/m ³	Pedacitos y vapor inhalables.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³
	TWA	210 mg/m ³

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m ³ 25 ppm

Polonia. Valores CMP. Reglamento relativo a las intensidades de factores nocivos y concentraciones máximas permisibles en el entorno de trabajo, Anexo 1

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	TWA	100 mg/m ³

Portugal. Valores OEL. Decreto Ley nº. 290/2001 (Diario de la República - 1 Serie A, nº. 266)

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.05 mg/m ³	Pedacitos y vapor inhalables.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.1 mg/m ³	Fracción inhalable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.05 mg/m ³	Pedacitos y vapor inhalables.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	

Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	Valor techo	442 mg/m ³ 100 ppm

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fenamifós (CAS 22224-92-6)	TWA	0.1 mg/m ³	Polvo inhalable.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	870 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	435 mg/m ³ 100 ppm	

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	441 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	220 mg/m ³
		50 ppm

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm

Valores límite biológicos

Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinine in blood	*
	1.5 mg/l	xileno	sangre	*
	0.88 mol/mol	Ácidos metilhipúricos	Creatinine in blood	*
	14.13 umol/l	xileno	sangre	*

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

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

Pautas de exposición

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Fenamifós (CAS 22224-92-6)

Absorción potencial a través de la piel.

Xileno (CAS 1330-20-7)

Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

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, tales como equipos de protección personal

Información general Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección de la piel

- Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

- Otros Se recomienda el uso de delantal impermeable. Se requieren pantalones camisa de manga larga y largas o las batas, calcetines y zapatos cerrados. Si existe la posibilidad de salpicaduras o derrames, un delantal resistente a productos químicos o mono resistente a productos químicos también deben ser usados.

Protección respiratoria Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Peligros térmicos Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene No fumar durante su utilización. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Evite el vertido en medio acuático.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico Líquido.

Forma	Líquido.
Color	Amarillo
Olor	Característico.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	4.5 - 4.8 Solución acuosa al 1%
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	29 °C (84 °F) EEC A.9
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1 - 1.1 EEC A.3
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C (> 752 °F) EEC A.15
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	EEC A.14 No hay propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	Sin propiedades oxidantes.
9.2. Otros datos	
Viscosidad cinemática	9.9 m²/s OECD 114 @ 40°C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores peligrosos y humo de composición desconocida cuando se calienta a la descomposición o se quema.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	Mortal en caso de inhalación. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación. Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Mortal en caso de ingestión. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
Síntomas	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. Vértigo. Náusea, vómitos. Diarrea. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Este es un pesticida organofosforado inhibidor de la colinesterasa. 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 extemos, se pueden producir pérdida de conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte. 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 dermatomiositis, la toxicidad de la exposición al sulfuro de carbono, sales de benzalconio, compuestos orgánicos de mercurio, ciguatoxinas o solaninas existente; y (RBC) anemia hemolítica.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Mortal en caso de ingestión. Mortal en caso de inhalación. Provoca lesiones oculares graves. Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Nemacur 400		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
Líquido		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
Inhalación		
Neblina		
LC50	Rata	> 0.25 mg/l/4h
Oral		
Líquido		
LD50	Rata	> 5 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	No irritante para la piel.	
Irritación/Corrosión - Piel		
Nemacur 400		OECD 404 Resultado: no irritante Especies: Conejo Órgano: Piel I
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Irritación/Corrosión - Ojos		
Nemacur 400		Resultado: irritante Especies: Conejo Órgano: ojos
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Sensibilización cutánea	No es un sensibilizador.	
Sensibilización cutánea		
Nemacur 400		LLNA, OECD 429 Resultado: No es un sensibilizador de la piel Especies: Ratón Órgano: LLNA
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado.	
Carcinogenicidad	No clasificado.	
Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)		
No listado.		
Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad		
Xileno (CAS 1330-20-7)		3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Toxicidad para la reproducción	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.	
Información adicional	No disponible.	

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Nemacur 400			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	IC50	Algas	3.8 mg/l, 72 hr (Fenamiphos)
Crustáceos	EC50	Dafnia magna	0.0011 mg/l, 48 hr (Fenamiphos)
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	0.0093 mg/l, 96 hr (Fenamiphos)

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

12.2. Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Fenamifós 3.23

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

12.7. Información adicional

Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en aguas subterráneas

Xileno (CAS 1330-20-7) Pesticides (total) 0.5 UG/L
Pesticides (total) 5 UG/L

Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en el suelo

Xileno (CAS 1330-20-7) Synthetic pesticides (total of active substances) 0.5 mg/kg
Synthetic pesticides (total of active substances) 20 mg/kg
Synthetic pesticides (total of active substances) 5 mg/kg

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código europeo de residuos El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Precauciones especiales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU UN3017

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Organophosphorus pesticides, líquido , tóxica , inflamable , flash point not less than 23 degrees C (Fenamifós , Xileno)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 6.1 (PGI, II)

Riesgo subsidiario 3

Label(s) 6.1, 3

No. de riesgo (ADR) No disponible.

Código de restricción en túneles No disponible.

14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No disponible.

RID

14.1. Número ONU	UN3017
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Organophosphorus pesticides, líquido , tóxica , inflamable , flash point not less than 23 degrees C (Fenamifós , Xileno)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	6.1 (PGI, II)
Riesgo subsidiario	3
Label(s)	6.1, 3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No disponible.

ADN

14.1. Número ONU	UN3017
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Organophosphorus pesticides, líquido , tóxica , inflamable , flash point not less than 23 degrees C (Fenamifós , Xileno)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	6.1 (PGI, II)
Riesgo subsidiario	3
Label(s)	6.1, 3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No disponible.

IATA

14.1. UN number	UN3017
14.2. UN proper shipping name	Organophosphorus pesticides, liquid, toxic, flammable, flash point not less than 23 degrees C (Fenamiphos, Xylene)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1 (PGI, II)
Subsidiary risk	3
Label(s)	6.1, 3
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
14.6. 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

14.1. UN number	UN3017
14.2. UN proper shipping name	Organophosphorus pesticides, liquid, toxic, flammable, flash point not less than 23 degrees C, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1 (PGI, II)
Subsidiary risk	3
Label(s)	6.1, 3
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	Not available.

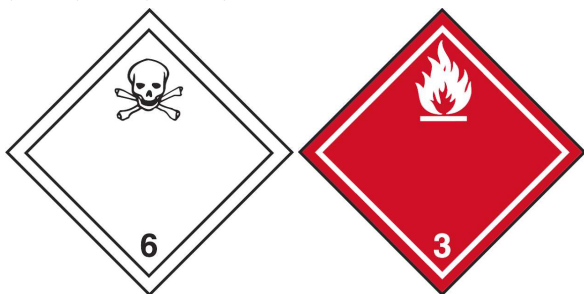
14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

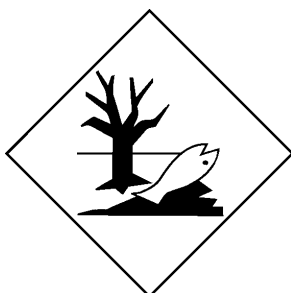
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No establecido.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

Xileno (CAS 1330-20-7)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

Fenamifós (CAS 22224-92-6)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

No disponible.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Sinónimos

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

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 Chemical Corporation no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso.

©2017 AMVAC Chemical Corporation. Todos los derechos reservados. AMVAC, Namacur, y el logotipo de AMVAC son marcas registradas 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.