

Hoja de Datos de Seguridad Therminol 66

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Therminol 66

Sinónimos: N/D

CAS No.: 61788-32-7

UN No.: 3082

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad acuática crónica (Categoría 2)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

No aplica

Indicación(es) de peligro:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaración(es) de prudencia:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P391 Recoger los vertidos.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	No. CAS	Concentración [%w/w]
Terfenilo, hidrogenado	61788-32-7	74.0 - 87.0
Terfenilos	26140-60-3	3 - 8
quaterfenilos y polifenilos superiores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	10 - 18

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel

Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si los síntomas persisten.

En caso de ingestión

Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

El producto fundido puede causar graves quemaduras.

Notas para el médico

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

No permita que el escurrimiento posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Agentes de extinción inadecuados

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Evite el contacto con los ojos y la piel. El material puede producir condiciones resbaladizas. Usar un equipo de protección personal adecuado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura. No dispersar en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.

Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Mantener alejado de llamas y chispas. Usar un equipo de protección personal adecuado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Drene o extraiga la sustancia de los equipos antes de la compostura o del mantenimiento. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Consérvese en lugar fresco y lejos de agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes	CAS N°	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	LMPE-PPT	0.5ppm 5mg/m3	MX OEL
		TWA	0.5ppm	ACGIH
Terfenilo	26140-60—3	P	0.5ppm	MX OEL
		VLE-P	5mg/m3	NOM-010-STPS-2014

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Disposiciones de ingeniería

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

Protección personal**Protección respiratoria**

Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección, el uso y el mantenimiento de respiradores deben ser conformes a los requisitos normativos que puedan ser aplicables. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto**

Forma	líquido, claro
Color	incoloro, amarillo claro
Olor	característico
Umbral de olor	(valor) no determinado

Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión	< -24 °C (1,013 hPa)
Punto de inflamación	170 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens 184 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Temperatura de Ebullición	359 °C (1,103 hPa)
Índice de evaporación	(valor) no determinado
Autoignición	374 °C 1.013 hPa Método: ASTM E659
Límites inferiores de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles explosividad
Presión de vapor	0.00174 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.013 (20 °C)
Solubilidad en agua	0.061 mg/l (20 °C)
Viscosidad Cinemática	133 mm ² /s (20°C) 29.6 mm ² /s (40 °C) 3.8 mm ² /s (100 °C)
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	Sin datos disponibles
Temperatura de Autoinflamación	(valor) no determinado
Temperatura de descomposición	(valor) no determinado
Propiedades explosivas	No clasificadas
Propiedades comburentes	No clasificadas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales que deben evitarse

Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad Oral Aguda: Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda: Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Oral DL50

DL50 Oral (Rata): > 10,000 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 (Rata): > 4.7 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

LD50 Dermico:

LD50 Dermico (Conejo): > 2,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Terfenilo

Oral DL50

DL50 Oral (Rata): > 2,000 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 (Rata): > 3.8 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

LD50 Dérmico:

LD50 Dérmico (Conejo): > 2,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: ninguno

Terfenilo:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: ninguno

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Especies: Conejo
Resultado: ninguno
Tiempo de exposición: 24 h

Terfenilo:
Especies: Conejo
Resultado: ligero
Tiempo de exposición: 72 h
Valoración: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:
terphenyl, hydrogenated:
Especies: Humanos
Resultado: No es un sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:
terphenyl, hydrogenated:
Genotoxicidad in vitro:
Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana
Método: Bacterial Reverse Mutation Assay
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo
Especies: Rata
Método: Ensayo de aberraciones cromosómicas en médula ósea de mamíferos
Resultado: negativo

Terfenilo:
Genotoxicidad in vitro
Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana
Activación metabólica: +/- activación
Método: Bacterial Reverse Mutation Assay
Resultado: negativo

Activación metabólica: +/- activación
Método: in vitro Mammalian Chromosome Aberration Test
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Activación metabólica: +/- activación
Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Método: OECD Guideline 482
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo :
Especies: Rata
Método: Ensayo de
aberraciones cromosómicas en
médula ósea de mamíferos
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Producto:

Especies: Ratón, (Masculino y Femenino)

Vía de aplicación: Cutáneo

Observaciones: No clasificado

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad: Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Especies: Rata

NOAEL: 12 mg/kg

LOAEL: 120 mg/kg

Vía de aplicación: Estudio oral

Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Conejo

NOAEL: 2,000 mg/kg

Vía de aplicación: Cutáneo

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información sobre las rutas probables de exposición

Producto:

Inhalación: Observaciones: No conocidos.

Contacto con la piel: Observaciones: No conocidos.

Contacto con los ojos: Observaciones: No conocidos.

Ingestión: Observaciones: No conocidos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 56 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Información adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 14.5 %

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Toxicidad para peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 mg/l

Punto final: mortalidad

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Terfenilo:

Toxicidad para peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 27 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.022 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.028 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas

NOEC: 0.025 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) - 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica):

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.037 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0048 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes

terphenyl, hydrogenated:

Biodegradabilidad

Resultado: Parcialmente biodegradable.

Terfenilo:

Biodegradabilidad

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (BCF): 700 - 5,200

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) log Pow: > 6.5

Terfenilo:

Bioacumulación

Especies: Carassius auratus (Carpa dorada)

Factor de bioconcentración (BCF): 600

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)

log Pow: 5.09

Movilidad en suelo

Componentes:

terphenyl, hydrogenated:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

log Koc: 5.5

Terfenilo:

Distribución entre los com-partimentos medioambien-tales

log Koc: 5

Método: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**IATA-DGR**

No. UN/ID: UN 3082

Designación oficial de transporte: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (terphenyl, hydrogenated)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: Miscellaneous

Instrucción de embalaje (avión de carga): 964

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 964

Código-IMDG

Número ONU: UN 3082

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terphenyl, hydrogenated)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

Código EmS: F-A, S-F

Contaminante marino: si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU: UN 3082

Designación oficial de transporte: SUBSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (terphenyl, hydrogenated)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

Observaciones: El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

Precauciones especiales para los usuarios

Observaciones: Envío en paquetes de menos de 5 L (líquidos) o 5 KG (sólidos) puede conducir a una clasificación no regulada. Mercancías sin peligro según ADR / RID, ADN, Código-IMDG, ICAO / IATA-DGR

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

DSL: En o de conformidad con el inventario

AICS: En o de conformidad con el inventario

ENCS: En o de conformidad con el inventario

ISHL: En o de conformidad con el inventario

KECI: En o de conformidad con el inventario

PICCS: En o de conformidad con el inventario

IECSC: En o de conformidad con el inventario

TCSI: En o de conformidad con el inventario

TSCA: En o de conformidad con el inventario

16. OTRA INFORMACION

HMIS Clasificación

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
EPP	B

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.